shindaiwa®

非常用 ディーゼルエンジン発電機

PDGM・PDGシリーズ

YAMABIKO

防災設備用発電装置

Multi Generator

（切 替 不 要）

三相・単相3線 同時出力
新ダイワ マルチ発電機

消防法適合品

（一社）日本内燃力発電設備協会認定品

Protection Diesel engine Generators

非常用発電機で安心の暮らし

専用の発電機室不要
消防法等の基準に適合した非常用発電機のため、発電機室を設置する必要がなく、機械室の片隅や屋外にも設置できます。

優れた即応性
わずか10秒以内で商用電源の停電確認から送電までを行う即時タイプの自動発電システムです。
複電すると自動的に商用電源に切替わり、発電機を停止します。

設置が容易なキュービクルタイプ
受電・変圧に必要な設備をコンパクトにまとめたキュービクルタイプです。複雑な配線・配管や特殊な基礎工事が不要のため設置が容易に行えます。

自動保守運転機能付
定期的に保守運転を行う、自動保守運転機能 （2週間周期15日）を標準装備。非常時の確かな原動力として信頼できます。

ブラシレス発電機搭載
【情報通信設備に最適】
情報通信機器への電波障害の影響もなく、ブラシの点検や交換などのメンテナンスも不要です。

操作性・信頼性
誤操作の少ないシートスイッチのほか、球切れの心配がないLED表示灯を採用。操作しやすく、より信頼性を確実なものにしています。

低温時運転対策
冷却水ヒーター等を装備することで、低温時（－5℃ ）の屋外設置も可能です。

万全の防錆対策
外部配管には溶融亜鉛メッキ仕上げを、さらにボディ外部にはすべてステンレス製ボルトを採用。

■法規により非常用予備電源が必要な設備

※蓄電池設備との組合せが必要です。

●建築基準法関係（予備電源）
・非常用照明装置
①特殊建築物※ 、一般建築物※
②地下道（地下街）
・排煙設備
・非常用排水設備
・非常用エレベータ
・防火戸・防火シャッター等
・防火ダンパー等
・可動防煙垂れ壁

●消防法関係（非常用電源）
・屋内消火栓設備
・スプリンクラー設備
・水噴霧消火設備
・泡消火設備
・不活性ガス消火設備
・ハロゲン化物消火設備
・排煙設備
・屋外消火栓設備
・ガス漏れ火災警報設備※
・無線通信補助設備
・誘導灯※
・連結送水管（加圧送水管）
・非常用コンセント設備

■検査について

●設置者が消防長または消防署長に届け出て、竣工検査を他の消防設備と同時に受検する必要があります。
●防災設備用発電装置は消防法認定品のため、納入後の消防立会は認定番号の確認による容易な検査です。

■共通仕様

項目		内容					
用途		非常用電源・予備電源					
規格		JIS／JEC／JEM／電気設備技術基準／消防法／NEGA ※JIS：日本工業規格、JEC：電気規格調査会標準規格）、JEM：日本電機工業会標準規格、NEGA：日本内燃力発電設備協会規格					
設置場所		定置形（屋外または屋内）					
使用条件	周囲温度	268～ 313K（−5～ 40℃）					
	湿度	相対湿度85%以下					
	高度	海抜150m以下：PDG251／351／471					
		海抜300m以下：PDGM600／1000、PDG650／950／1150／1500／1800					
運転方式		シーケンス制御による全自動運転方式					
		盤面スイッチによる手動運転方式併用					
始動時間		停電より負荷投入まで10秒以内（即時形）					
発電機盤	形式	閉鎖型（搭載）					
	構成	自動始動装置、保護装置、励磁装置、主回路開閉器（遮断器）、計測装置、表示灯					
		自動充電器、電源切替装置（※PDG1500/1800は別売）					
計器類	発電機他	交流電流、交流電圧、周波数、直流電圧（バッテリー）、運転時間、回転速度					
	エンジン	温度（油温・水温）、油圧、スタータスイッチ					
バッテリー		制御弁式鉛蓄電池（REH型）					
外装塗装色		マンセル5Y7／1（近似値） 半ツヤ					
騒音仕様 ※騒音値：4方向エネルギー平均値		標準					
		低騒音（約 85dB(A) 機側 1m レベル）					
		超低騒音（約 75dB(A) 機側 1m レベル）					
保護・警報装置		潤滑油油圧低下	冷却水温度上昇	過回転	始動渋滞	過電流	緊急停止
	警告表示灯	○	○	○	○	○	○
	警報	○	○	○	○	○	○
	機関停止	○	○	○	○	—	○
	主回路遮断	○	○	○	—	○	○
	外部信号	○（一括）					

■形式認定区分

種別		形名	運転時間	始動・切替完了時間
自家発電装置	即時普通形	X	連続1時間	10秒以内
	即時長時間形	Y	連続1時間を超え必要な時間	

■性能

項目		内容
発電機	総合電圧変動率	整定：2.5%以内
	波形歪率	無負荷時：10%以内
	電圧調整範囲	負荷時定格電圧：±5%以上
	温度上昇限度	JIS-C4034-I, 5,6「回転電気機械」および、 JEM-I354「エンジン駆動陸用同期発電機」による規定以下
ディーゼル機関	速度変動率	整定：5%以内
		瞬時：負荷投入および遮断時10%以内、整定回転速度復帰時間8秒以内
	過速度耐力	発電機直結状態で定格回転速度の110%にて1分間

■製品形式の呼称

PDGM 600 I □□ −□

- P：プロテクション（キュービクルタイプ）
- DG：ディーゼルエンジン発電機
- M：マルチ発電方式
- 発電機定格出力（kVA：60Hz時）
- 更新番号
- 【エンジンメーカー】 I：いすゞ Y：ヤンマー
- 【騒音仕様】 M：85dB（A）以下、SM：75dB（A）以下
- 【周波数】 A：50Hz、B：60Hz

三相・単相3線同時出力 【日・米特許取得済】

業界初※

※防災設備用発電装置において
(2015年9月当社調べ)

三相と単相3線の負荷に1台で対応できる
防災用マルチ発電装置

※スコットトランス不要

Multi Generator

消防法適合品
(一社)日本内燃力発電設備協会認定品

ブラシレス発電機
標準装備

即時タイプ

※発電(電気)設備届出書の提出が必要となります。負荷の種類等、詳細はお問合せください。

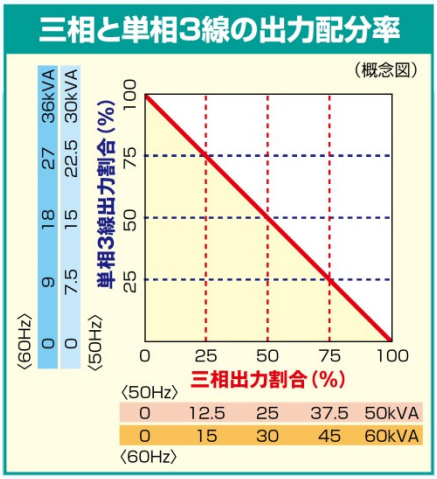
用途 ＼ 電源の種類	三相3線【動力系電源】	単相3線【電灯系電源】
●消防法による非常用電源	・屋内消火栓設備 ・スプリンクラー設備	—
●建築基準法による非常用予備電源	・排煙設備 ・非常用エレベーター等	・通信機器 ・UPS機器
●各種施設の非常用・ピークカット用の予備電源	・工場施設・養殖場・養鶏場 ・排水機場・ポンプ場・浄水場 ・防犯シャッター	・照明装置 ・ATM

※現在の消防法には、多くの人が集まる施設や一定規模以上の施設には、火災や災害時に備えて、防災設備用の非常用発電設備の設置が義務付けられています。
(例:病院・介護施設／公民館・学校／ 集合住宅(アパート・マンション)／宿泊施設(ホテル・旅館)／商業施設(百貨店・スーパーマーケット)／工場・オフィスビル・映画館など)

PDGM600

三相出力 (最大) 50/60 kVA (50/60Hz)
単相3線出力 (最大) 30/36 kVA (50/60Hz)

三相と単相3線の出力配分率

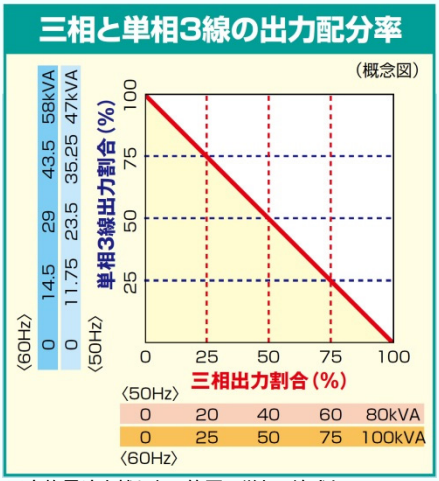


※定格電流を越えない範囲で単相3線式と三相3線式の双方が使用できます。

PDGM1000

三相出力 (最大) 80/100 kVA (50/60Hz)
単相3線出力 (最大) 47/58 kVA (50/60Hz)

三相と単相3線の出力配分率



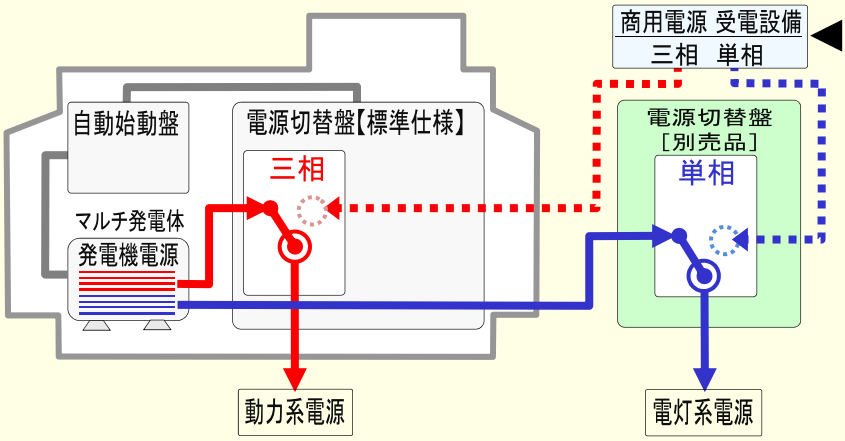
※定格電流を越えない範囲で単相3線式と三相3線式の双方が使用できます。

〔標準仕様〕

●三　　相：電源切替機搭載
●単相3線：電源切替機［別売品］外付け（予備電源）

※負荷の種類・容量に合わせた三相・単相3線 同時出力の容量設定が可能です。

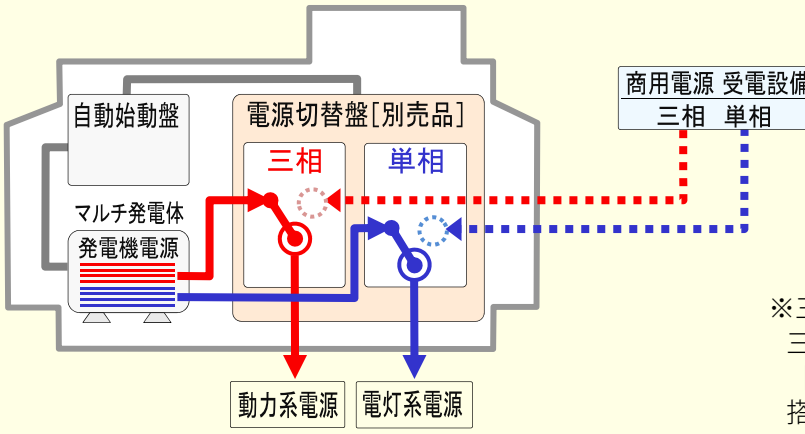
■三相と単相を最大まで利用する場合は、単相の電源切替盤は外部取付けとなります。



※三相の電源切替盤【標準仕様】を本体に搭載し、単相の電源切替盤［別売品］を外部に設置する場合の概念図です。

■三相と単相が内蔵された電源切替盤を発電機内部に搭載する場合は、専用品となります。

専用品は、頁下の「■別売品：電源切替盤の種類と取付対応箇所」を参照ください。



※三相の電源切替盤【標準仕様】を三相と単相が内蔵された電源切替盤［別売品］に代えて、発電機内部に搭載する場合の概念図です。

■別売品：電源切替盤の種類と取付対応箇所

●印：専用品　○印：選択品

品　名	商品コード	容量 kVA	質量 kg	外形寸法 L×W×Hmm	取付対応箇所	
					発電機内部	外部
単相用 電源切替盤	PSB-DGS90	9	18	400×200×430	—	○
	PSB-DGS120	15	19	400×200×430	—	○
	PSB-DGS270	27	29	500×200×530	—	○
	PSB-DGS350	36	45	600×250×730	—	○
	PSB-DGS580	58	60	700×300×1030	—	○
三相／単相用 電源切替盤	PSB-DGM150	15	20	600×200×430	●	○
	PSB-DGM250	25	40	700×200×530	●	○
	PSB-DGM450	45	55	800×200×630	—	○
	PSB-DGM600	60	85	1000×250×830	—	○
	PSB-DGM1000	100	120	1200×900×830	—	○

防災設備用マルチ発電装置[三相3線・単相3線同時出力]　PDGM600／1000

■基本仕様

モデル					PDGM600				PDGM1000			
発電機	形式			—	横軸回転界磁形同期発電機				横軸回転界磁形同期発電機			
	保護形式			—	開放保護形(IP20)				開放保護形(IP20)			
	冷却形式			—	自由流通形(IC01)				自由流通形(IC01)			
	極数			P	4				4			
	周波数			Hz	50		60		50		60	
	三相3線	定格出力	普通形	kVA	50	—	60	—	80	—	100	—
			長時間形	kVA	50	—	60	—	80	—	100	—
		定格電流	普通形	A	144	—	150	—	231	—	262	—
			長時間形	A	144	—	150	—	231	—	262	—
		定格電圧		V	200	—	220	—	200	—	220	—
		力率		%	80(遅れ)				80(遅れ)			
	単相3線	定格出力	普通形	kVA	—	30	—	36	—	47	—	58
			長時間形	kVA	—	30	—	36	—	47	—	58
		定格電流	普通形	A	—	157	—	163.6	—	235	—	264
			長時間形	A	—	157	—	163.6	—	235	—	264
		定格電圧		V	—	100/200	—	110/220	—	100/200	—	110/220
		力率		%	100				100			
	回転速度			min^{-1}	1500		1800		1500		1800	
	励磁方式			—	ブラシレス				ブラシレス			
	耐熱クラス	発電機		—	F				F			
		励磁機		—	F				F			
エンジン	名称			—	4BG1T				6BG1T			
	形式			—	立形水冷4サイクルディーゼル機関				立形水冷4サイクルディーゼル機関			
	定格出力			kW	53.7		64		91.2		107	
	排気量			L	4.329				6.494			
	シリンダー数			—	4				6			
	内径×行程			㎜	Φ105×125				Φ105×125			
	ラジエータファン排風量			m^3/min	65		80		120		140	
	潤滑油容量			L	全量13.0、有効2.0				全量18.0、有効8.0			
	冷却水量	ラジエータ内		L	3.9				5.9			
		エンジン本体		L	8.5				12.0			
	燃料タンク容量			L	35(標準搭載タンク)				60(標準搭載タンク)			
	燃料消費量	普通形		L/h	12.6	10.0	15.2	12.4	19.3	15.0	24.6	18.9
		長時間形		L/h	12.6	10.0	15.2	12.4	19.3	15.0	24.6	18.9
	運転時間	普通形		h	約2.7	約3.5	約2.3	約2.8	約3.1	約4.0	約2.4	約3.1
		長時間形		h	約2.7	約3.5	約2.3	約2.8	約3.1	約4.0	約2.4	約3.1
	セルモータ容量			V-kW	24-4.5				24-4.5			
	バッテリー	種類		—	DC24-REH24(制御弁式鉛蓄電池)				DC24-REH24(制御弁式鉛蓄電池)			
		容量		V-kW	24-24				24-24			
充電器	充電方式			—	半導体式全自動充電				半導体式全自動充電			
	入力電圧			V	200～220				200～220			
	出力電圧			V	27.3				27.3			
	出力電流			A	4.0				4.0			

■タイプ別仕様

タイプ別モデル		標準	低騒音	超低騒音	標準	低騒音	超低騒音
		PDGM600 I	PDGM600 IM	PDGM600 ISM	PDGM1000 I	PDGM1000 IM	PDGM1000 ISM
騒音値(機側1m)	dB(A)	—	85	75	—	85	75
乾燥質量	kg	1150	1230	1260	1550	1940	1940
装備質量	kg	1200	1280	1280	1640	2030	2030

●量産仕様と異なることがあります。また、よりよい製品を造るために仕様を変更することがあります。

■基本仕様

モデル				PDG251		PDG351		PDG471	
発電機	形式		—	横軸回転界磁形同期発電機		横軸回転界磁形同期発電機		横軸回転界磁形同期発電機	
	保護形式		—	開放保護形(IP20)		開放保護形(IP20)		開放保護形(IP20)	
	冷却形式		—	自由流通形(IC01)		自由流通形(IC01)		自由流通形(IC01)	
	極数		P	2		2		2	
	周波数		Hz	50	60	50	60	50	60
	三相3線 定格出力	普通形	kVA	22	25	30	35	43	47
		長時間形	kVA	20	22.5	27	31.5	39	43
	三相3線 定格電流	普通形	A	63.5	65.6	86.6	91.9	124	123
		長時間形	A	57.7	59	77.9	82.7	113	113
	定格電圧		V	200	220	200	220	200	220
	力率		%	80(遅れ)		80(遅れ)		80(遅れ)	
	回転速度		min^{-1}	3000	3600	3000	3600	3000	3600
	励磁方式		—	ブラシレス		ブラシレス		ブラシレス	
	耐熱クラス	発電機	—	電機子:F　界磁:H		電機子:F　界磁:H		電機子:F　界磁:H	
		励磁機	—	電機子:F　界磁:F		電機子:F　界磁:F		電機子:F　界磁:F	
エンジン	名称		—	3TNE84-GH2		3TNE84T-GH2		4TNE84T-GH2	
	形式		—	立形水冷 4サイクルディーゼル機関		立形水冷 4サイクルディーゼル機関		立形水冷 4サイクルディーゼル機関	
	定格出力		kW	26.0	29.4	29.1	34.0	40.8	44.9
	排気量		L	1.496		1.496		1.995	
	シリンダー数		—	3		3		4	
	内径×行程		㎜	Φ84×90		Φ84×90		Φ84×90	
	ラジエータファン排風量		m^3/min	46	53	62	75	75	90
	潤滑油容量		L	全量7.2、有効4.7		全量7.2、有効4.7		全量8.6、有効5.6	
	冷却水量	ラジエータ内	L	1.7		2.7		2.9	
		エンジン本体	L	2.0		2.0		2.7	
	燃料タンク容量		L	28 (標準搭載タンク)		28 (標準搭載タンク)		28 (標準搭載タンク)	
	燃料消費量	普通形	L/h	6.6	7.8	8.4	10.4	11.8	13.8
		長時間形	L/h	6.2	7.2	7.8	9.6	10.7	12.9
	運転時間	普通形	h	約4.2	約3.6	約3.3	約2.7	約2.4	約2.0
		長時間形	h	約4.5	約3.9	約3.6	約2.9	約2.6	約2.2
	セルモータ容量		V-kW	12-1.7		12-1.7		12-2.3	
	バッテリー	種類	—	DC12-REH24 (制御弁式鉛蓄電池)		DC12-REH24 (制御弁式鉛蓄電池)		DC12-REH24 (制御弁式鉛蓄電池)	
		容量	V-kW	12-24		12-24		12-24	
充電器	充電方式		—	半導体式全自動充電		半導体式全自動充電		半導体式全自動充電	
	入力電圧		V	200～220		200～220		200～220	
	出力電圧		V	13.65		13.65		13.65	
	出力電流		A	2.0		2.0		2.0	

■タイプ別仕様

タイプ別モデル		標準	低騒音	超低騒音	標準	低騒音	超低騒音	標準	低騒音	超低騒音
		PDG251 Y	PDG251 YM	PDG251 YSM	PDG351 Y	PDG351 YM	PDG351 YSM	PDG471 Y	PDG471 YM	PDG471 YSM
騒音値(機側1m)	dB(A)	—	85	75	—	85	75	—	85	75
乾燥質量	kg	595	630	665	630	655	690	685	715	750
装備質量	kg	629	664	699	665	690	725	722	752	787

●量産仕様と異なることがあります。また、よりよい製品を造るために仕様を変更することがあります。

■基本仕様

モデル				PDG650		PDG950		PDG1150	
発電機	形式		—	横軸回転界磁形同期発電機		横軸回転界磁形同期発電機		横軸回転界磁形同期発電機	
	保護形式		—	開放保護形(IP20)		開放保護形(IP20)		開放保護形(IP20)	
	冷却形式		—	自由流通形(IC01)		自由流通形(IC01)		自由流通形(IC01)	
	極数		P	4		4		4	
	周波数		Hz	50	60	50	60	50	60
	三相3線 定格出力	普通形	kVA	55	66	85	95	100	115
		長時間形	kVA	50	60	80	90	90	105
	三相3線 定格電流	普通形	A	159	173	245	249	289	302
		長時間形	A	144	157	231	236	260	276
	三相3線 定格電圧		V	200	220	200	220	200	220
	三相3線 力率		%	80(遅れ)		80(遅れ)		80(遅れ)	
	回転速度		min^{-1}	1500	1800	1500	1800	1500	1800
	励磁方式		—	ブラシレス		ブラシレス		ブラシレス	
	耐熱クラス	発電機	—	電機子:F 界磁:H		電機子:F 界磁:H		電機子:F 界磁:H	
		励磁機	—	電機子:F 界磁:F		電機子:F 界磁:F		電機子:F 界磁:F	
エンジン	名称		—	4BG1T		6BG1T		6BG1T	
	形式		—	立形水冷 4サイクルディーゼル機関		立形水冷 4サイクルディーゼル機関		立形水冷 4サイクルディーゼル機関	
	定格出力		kW	53.7	64	91.2	107	91.2	107
	排気量		L	4.329		6.494		6.494	
	シリンダー数		—	4		6		6	
	内径×行程		㎜	Φ105×125		Φ105×125		Φ105×125	
	ラジエータファン排風量		m^3/min	65	80	120	140	120	140
	潤滑油容量		L	全量13.0、有効2.0		全量18.0、有効8.0		全量18.0、有効8.0	
	冷却水量	ラジエータ内	L	3.9		5.9		5.9	
		エンジン本体	L	8.5		12.0		12.0	
	燃料タンク容量		L	35（標準搭載タンク）		60（標準搭載タンク）		60（標準搭載タンク）	
	燃料消費量	普通形	L/h	14.1	16.7	22.6	25.4	26.4	30.6
		長時間形	L/h	12.9	15.4	20.6	23.1	23.1	26.8
	運転時間	普通形	h	約2.4	約2.0	約2.6	約2.3	約2.2	約1.9
		長時間形	h	約2.7	約2.2	約2.9	約2.5	約2.5	約2.2
	セルモータ容量		V-kW	24-4.5		24-4.5		24-4.5	
	バッテリー	種類	—	DC12-REH24（制御弁式鉛蓄電池）		DC12-REH24（制御弁式鉛蓄電池）		DC12-REH24（制御弁式鉛蓄電池）	
		容量	V-kW	24-24		24-24		24-24	
充電器	充電方式		—	半導体式全自動充電		半導体式全自動充電		半導体式全自動充電	
	入力電圧		V	200～220		200～220		200～220	
	出力電圧		V	27.3		27.3		27.3	
	出力電流		A	4.0		4.0		4.0	

■タイプ別仕様

タイプ別モデル		標準	低騒音	超低騒音	標準	低騒音	超低騒音	標準	低騒音	超低騒音
		PDG650 I	PDG650 IM	PDG650 ISM	PDG950 I	PDG950 IM	PDG950 ISM	PDG1150 I	PDG1150 IM	PDG1150 ISM
騒音値（機側1m）	dB(A)	—	85	75	—	85	75	—	85	75
乾燥質量	kg	1180	1260	1290	1460	1850	1910	1520	1850	1910
装備質量	kg	1230	1310	1340	1550	1940	2000	1610	1940	2000

●量産仕様と異なることがあります。また、よりよい製品を造るために仕様を変更することがあります。

■基本仕様

モデル				PDG1500		PDG1800	
発電機	形式		—	横軸回転界磁形同期発電機		横軸回転界磁形同期発電機	
	保護形式		—	開放保護形(IP20)		開放保護形(IP20)	
	冷却形式		—	自由流通形(IC01)		自由流通形(IC01)	
	極数		P	4		4	
	周波数		Hz	50	60	50	60
	三相3線 定格出力	普通形	kVA	130	150	160	180
		長時間形	kVA	130	150	145	163
	三相3線 定格電流	普通形	A	375	394	462	472
		長時間形	A	375	394	419	428
	三相3線 定格電圧		V	200	220	200	220
	三相3線 力率		%	80(遅れ)		80(遅れ)	
	回転速度		min^{-1}	1500	1800	1500	1800
	励磁方式		—	ブラシレス		ブラシレス	
	耐熱クラス	発電機	—	電機子:F 界磁:H		電機子:F 界磁:H	
		励磁機	—	電機子:F 界磁:F		電機子:F 界磁:F	
エンジン	名称		—	6SD1T		6SD1T	
	形式		—	立形水冷 4サイクルディーゼル機関		立形水冷 4サイクルディーゼル機関	
	定格出力		kW	144.1	162.1	144.1	162.1
	排気量		L	9.839		9.839	
	シリンダー数		—	6		6	
	内径×行程		mm	Φ120×145		Φ120×145	
	ラジエータファン排風量		m^3/min	185	190	185	190
	潤滑油容量		L	全量30.0、有効5.0		全量30.0、有効5.0	
	冷却水量	ラジエータ内	L	7.2		7.2	
		エンジン本体	L	19.0		19.0	
	燃料タンク容量		L	90(標準搭載タンク)		90(標準搭載タンク)	
	燃料消費量	普通形	L/h	34.6	39.0	41.0	46.2
		長時間形	L/h	34.6	39.0	37.2	41.9
	運転時間	普通形	h	約2.6	約2.3	約2.1	約1.9
		長時間形	h	約2.6	約2.3	約2.4	約2.1
	セルモータ容量		V-kW	24-5.5		24-5.5	
	バッテリー	種類	—	DC12-REH24(制御弁式鉛蓄電池)		DC12-REH24(制御弁式鉛蓄電池)	
		容量	V-kW	24-40		24-40	
充電器	充電方式		—	半導体式全自動充電		半導体式全自動充電	
	入力電圧		V	200～220		200～220	
	出力電圧		V	27.3		27.3	
	出力電流		A	4.0		4.0	

■タイプ別仕様

タイプ別モデル		標準	低騒音	超低騒音	標準	低騒音	超低騒音
		PDG1500 I	PDG1500 IM	PDG1500 ISM	PDG1800 I	PDG1800 IM	PDG180 ISM
騒音値(機側1m)	dB(A)	—	85	75	—	85	75
乾燥質量	kg	2040	2250	2495	2100	2310	2555
装備質量	kg	2168	2378	2632	2228	2438	2683

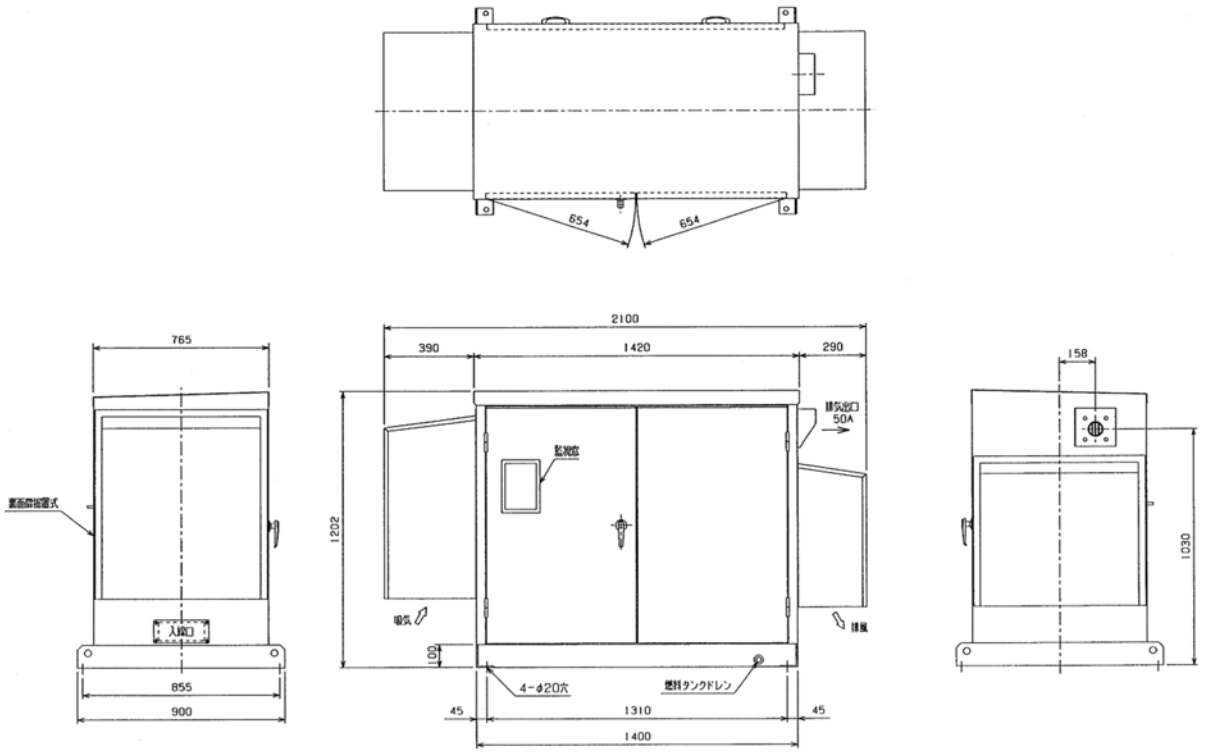
【注意】電源切替盤は別売です。●量産仕様と異なることがあります。また、よりよい製品を造るために仕様を変更することがあります。

■別売品:電源切替盤

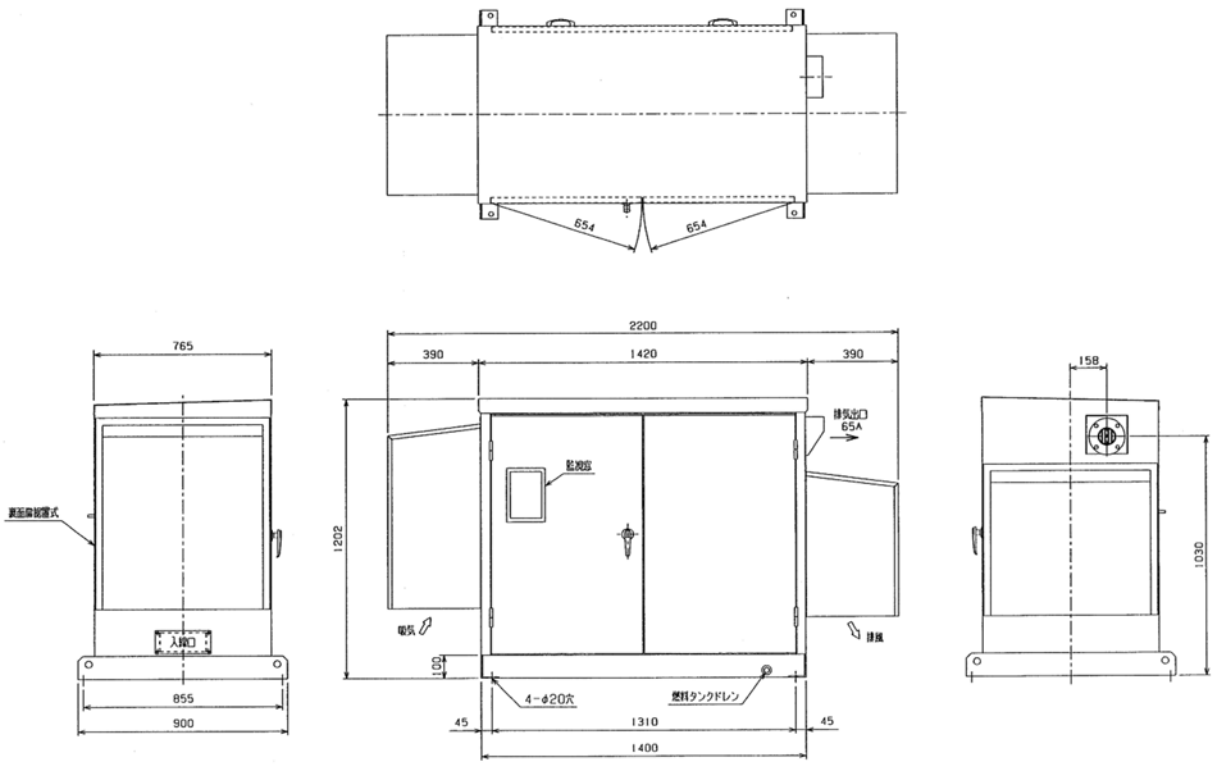
○印:適合品

品名	商品コード	外形寸法 L×W×Hmm	質量 kg	適合機種 PDG1500	適合機種 PDG1800
三相用 電源切替盤	PSB-DG1500	1000×250×1630	140	○	—
	PSB-DG2200	1000×430×1950	302	—	○

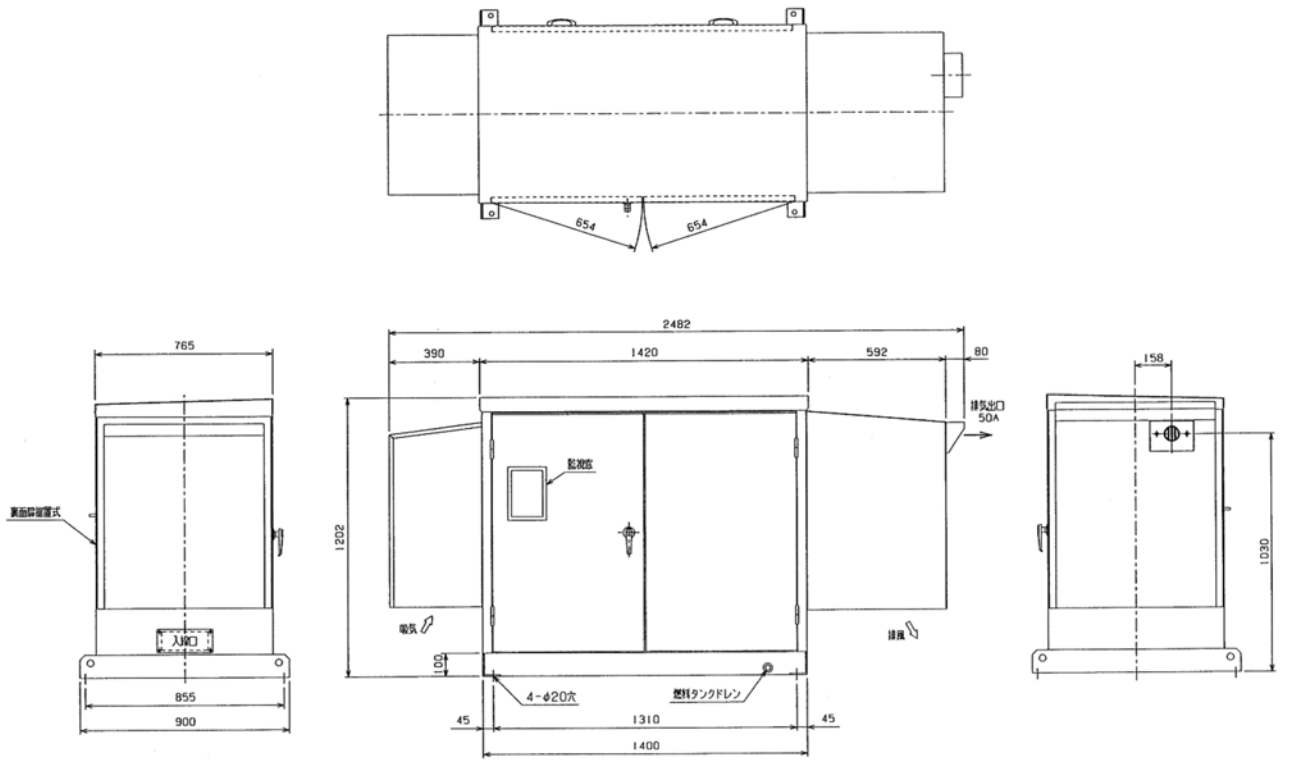
PDG251Y/351Y/471Y



PDG251YM/351YM/471YM



PDG251YSM/351YSM/471YSM

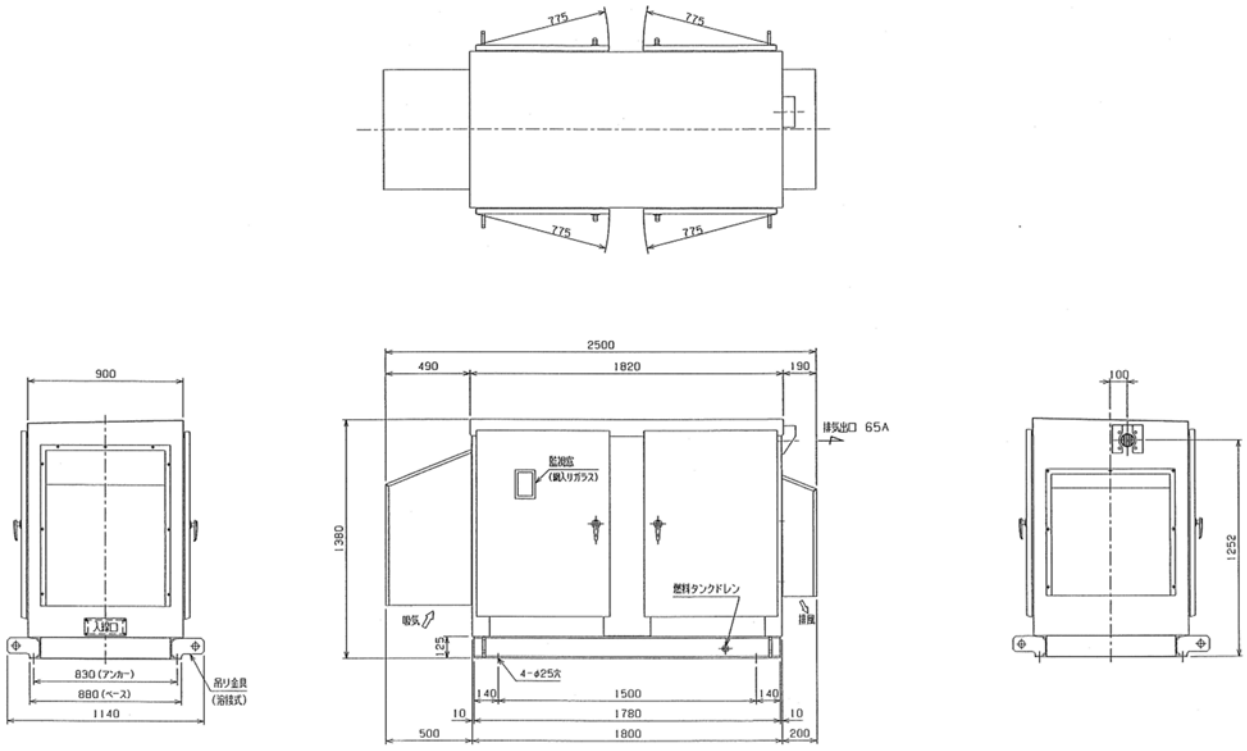


■タイプ別仕様

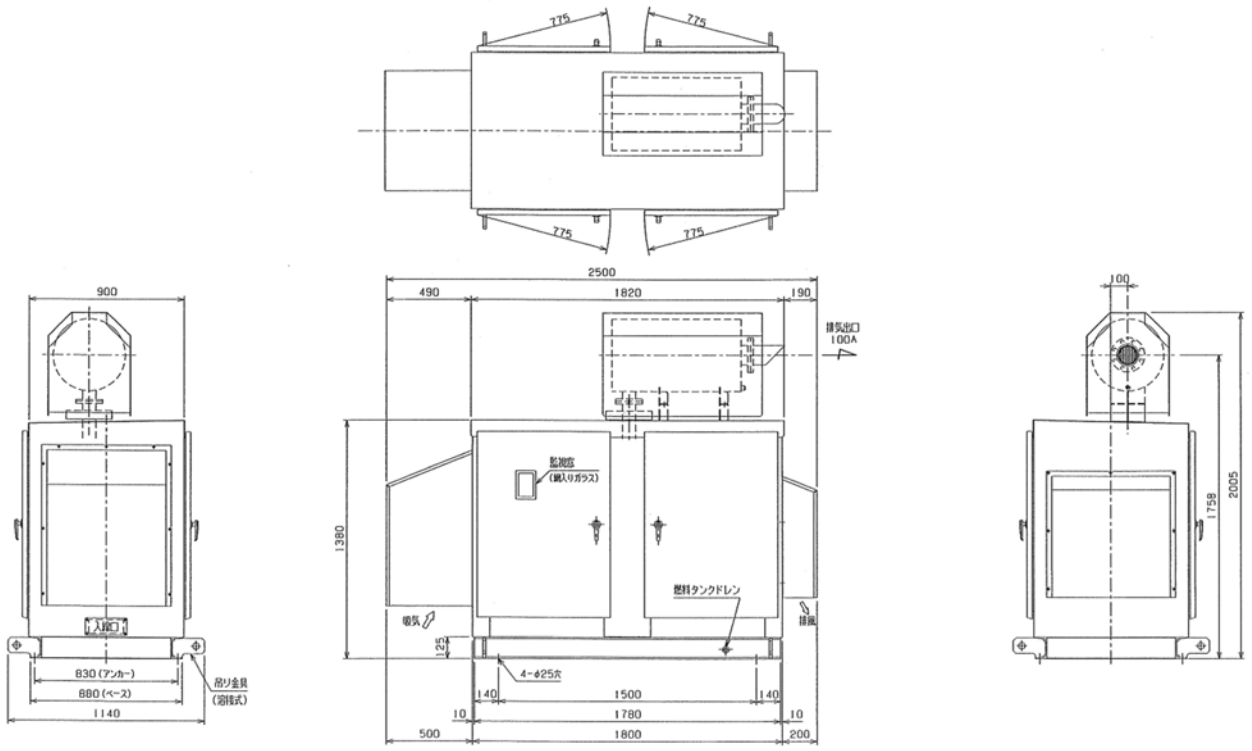
タイプ別モデル		標準	低騒音	超低騒音	標準	低騒音	超低騒音	標準	低騒音	超低騒音
		PDG 251 Y	PDG 251 YM	PDG 251 YSM	PDG 351 Y	PDG 351 YM	PDG 351 YSM	PDG 471 Y	PDG 471 YM	PDG 471 YSM
騒音値（機側1m）	dB(A)	—	85	75	—	85	75	—	85	75
乾燥質量	kg	595	630	665	630	655	690	685	715	750
装備質量	kg	629	664	699	665	690	725	722	752	787

●量産仕様と異なることがあります。また、よりよい製品を造るために仕様を変更することがあります。

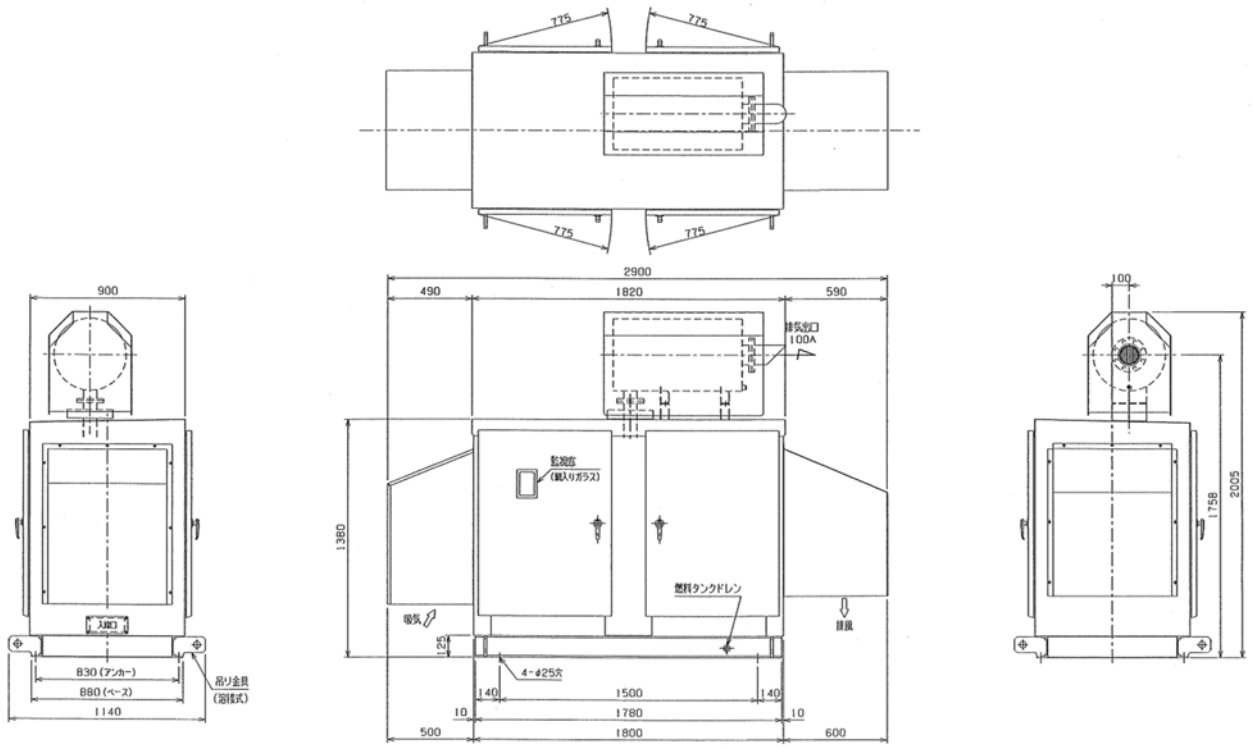
PDGM600I、PDG650I



PDGM600IM、PDG650IM



PDGM600ISM、PDG650ISM

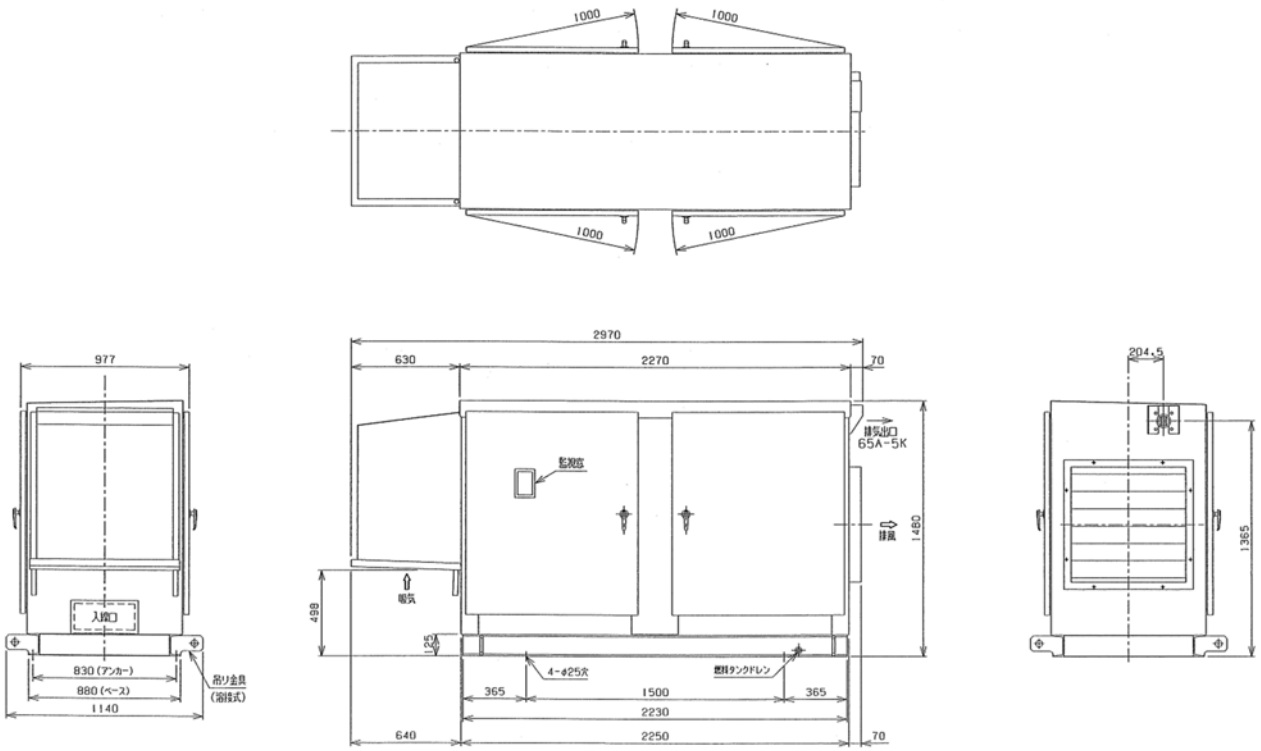


■タイプ別仕様

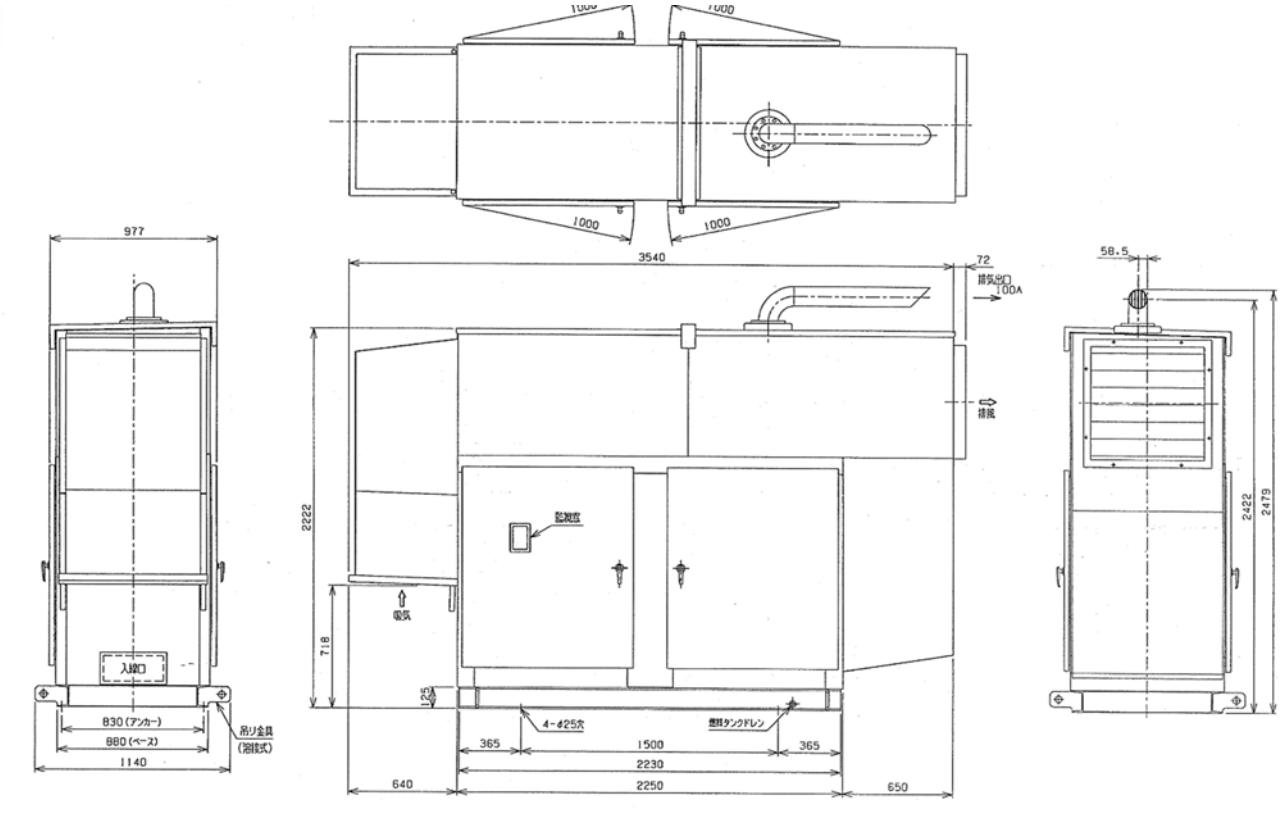
タイプ別モデル		標準	低騒音	超低騒音	標準	低騒音	超低騒音
		PDGM 600 I	PDGM 600 IM	PDGM 600 ISM	PDG 650 I	PDG 650 IM	PDG 650 ISM
騒音値（機側1m）	dB(A)	—	85	75	—	85	75
乾燥質量	kg	1150	1230	1260	1180	1260	1290
装備質量	kg	1200	1280	1280	1230	1310	1340

●量産仕様と異なることがあります。また、よりよい製品を造るために仕様を変更することがあります。

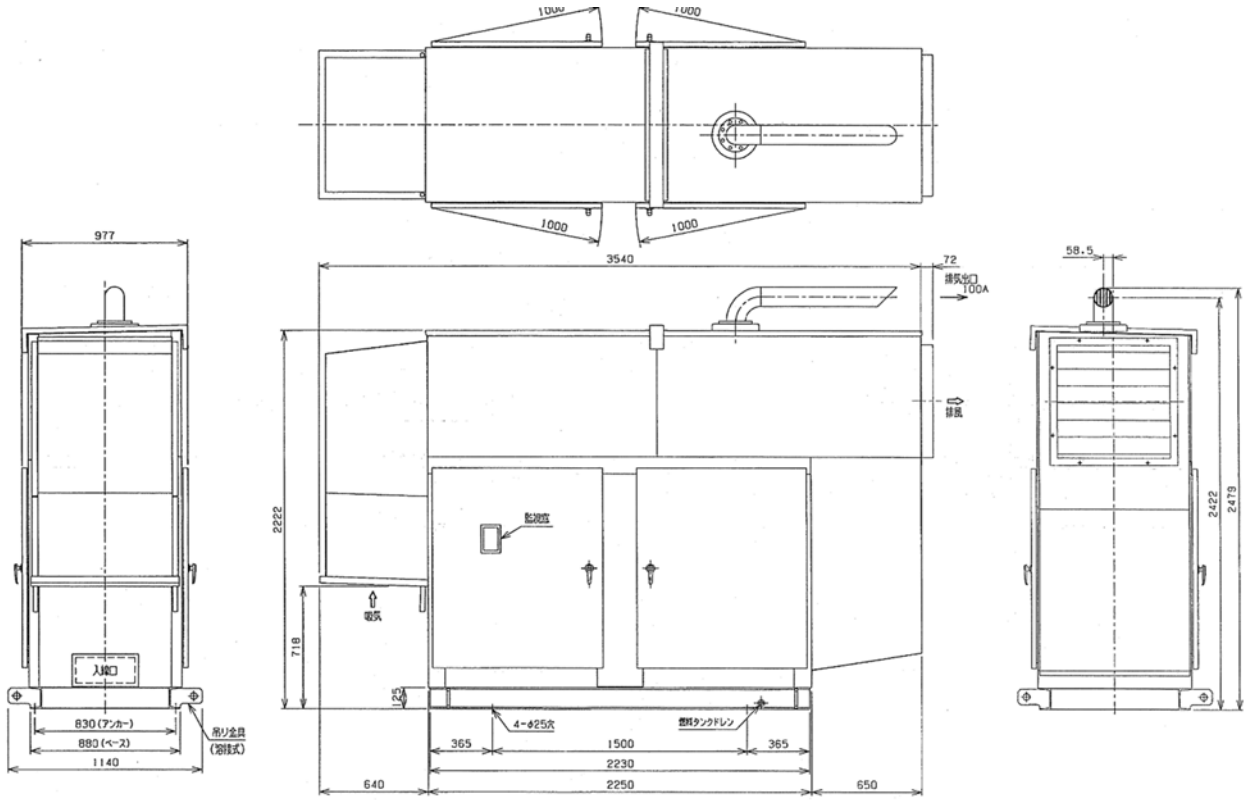
PDGM1000I、PDG950I/1150I



PDGM1000IM、PDG950IM/1150IM



PDGM1000ISM、PDG950ISM/1150ISM

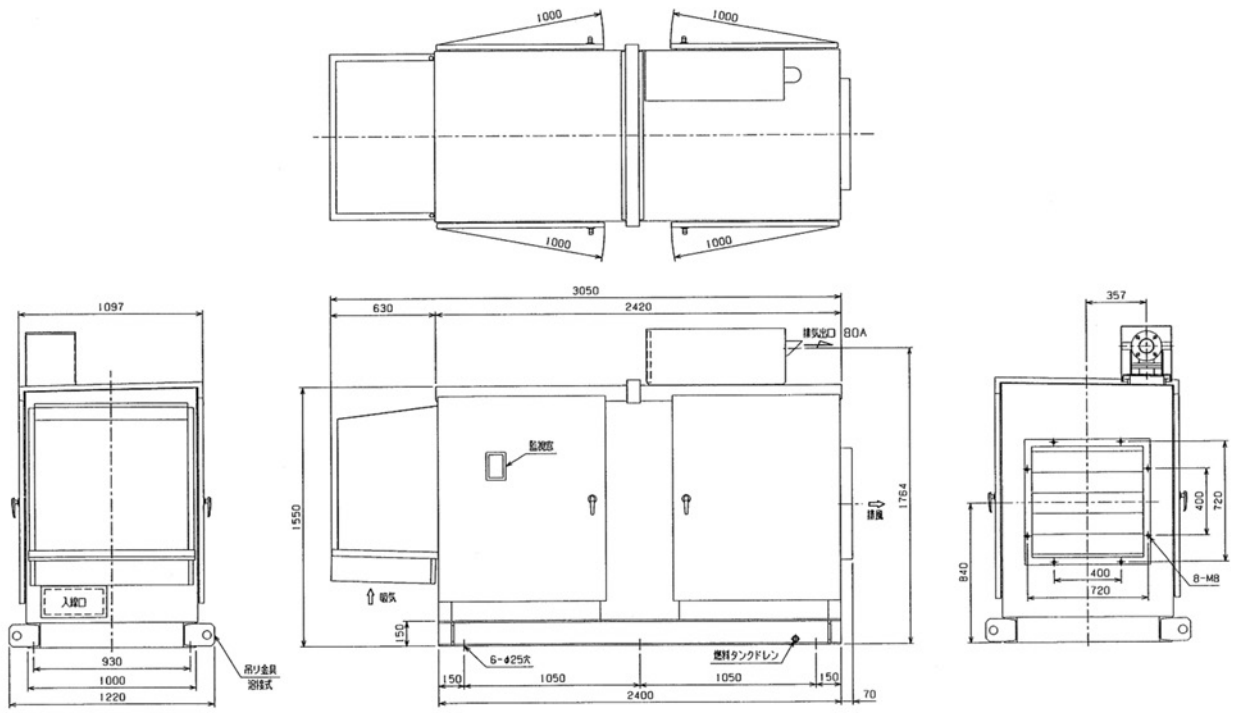


■タイプ別仕様

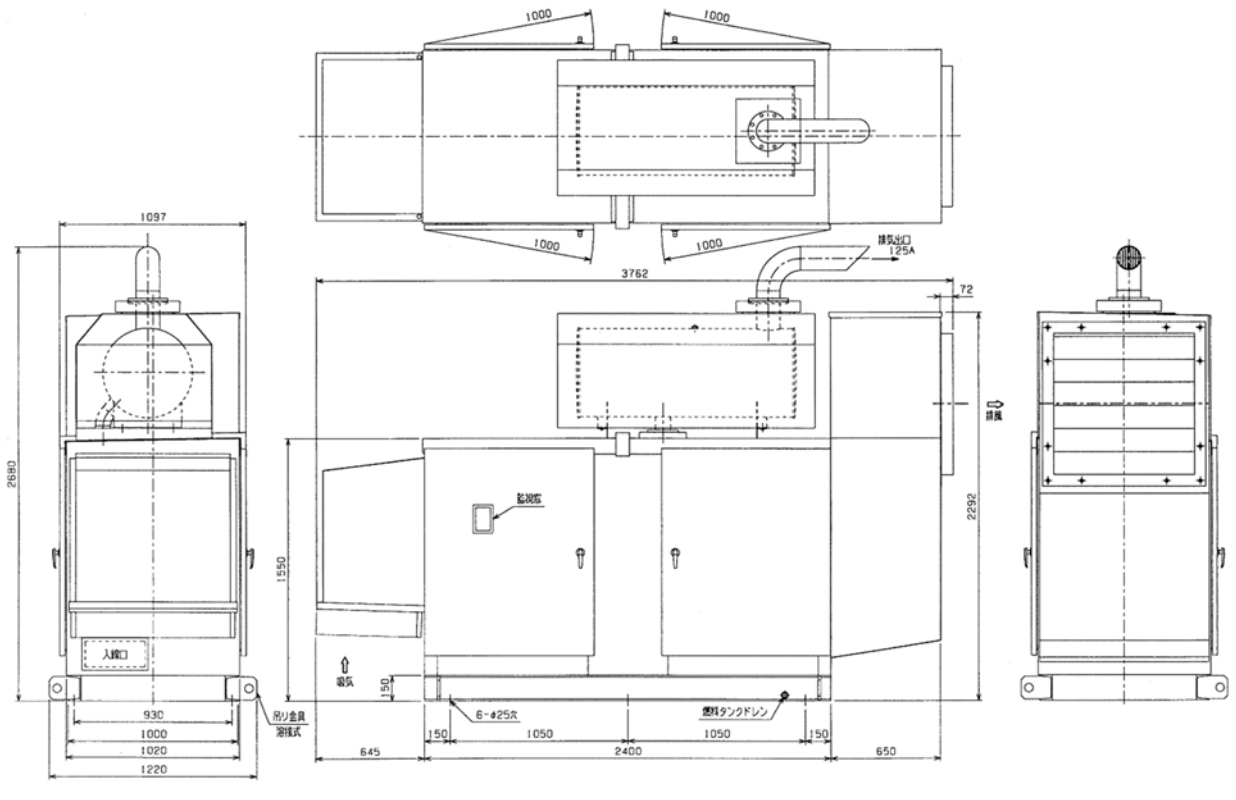
タイプ別モデル		標準	低騒音	超低騒音	標準	低騒音	超低騒音	標準	低騒音	超低騒音
		PDGM 1000 I	PDGM 1000 IM	PDGM 1000 ISM	PDG 950 I	PDG 950 IM	PDG 950 ISM	PDG 1150 I	PDG 1150 IM	PDG 1150 ISM
騒音値（機側1m）	dB(A)	—	85	75	—	85	75	—	85	75
乾燥質量	kg	1550	1940	1940	1460	1850	1910	1520	1850	1910
装備質量	kg	1640	2030	2030	1550	1940	2000	1610	1940	2000

●量産仕様と異なることがあります。また、よりよい製品を造るために仕様を変更することがあります。

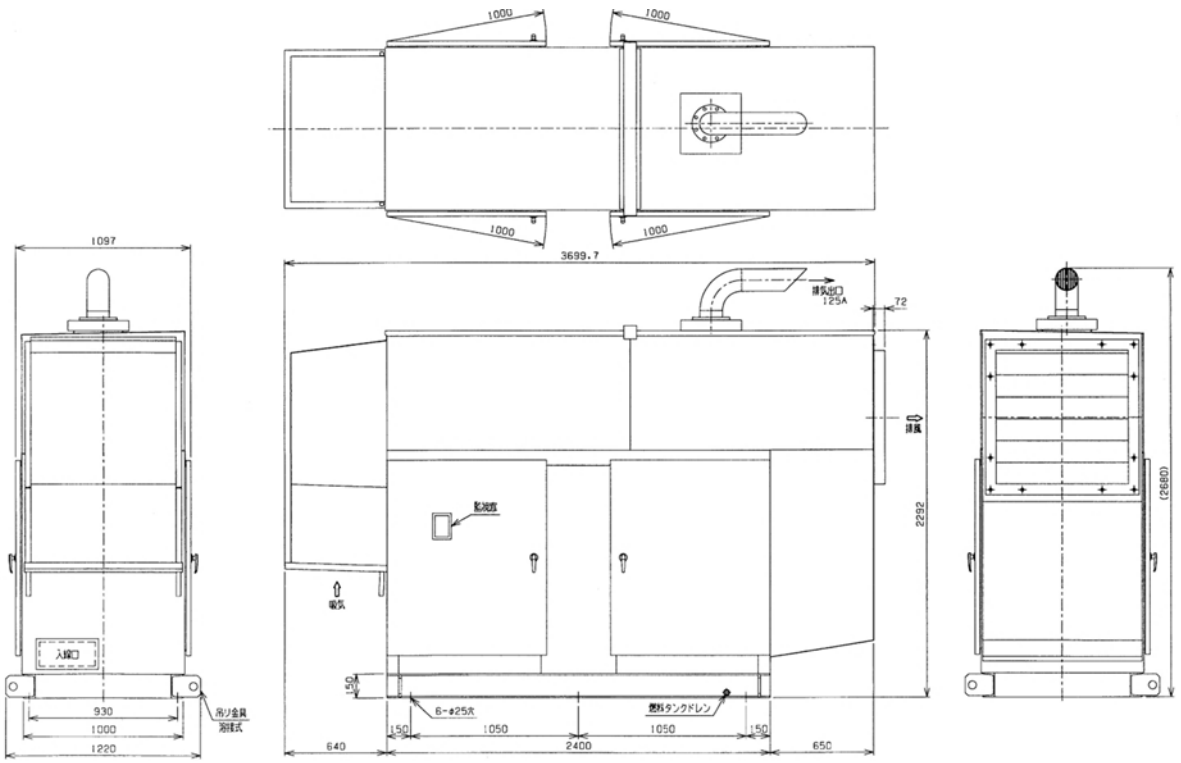
PDG1500I/1800I



PDG1500IM/1800IM



PDG1500ISM/1800ISM

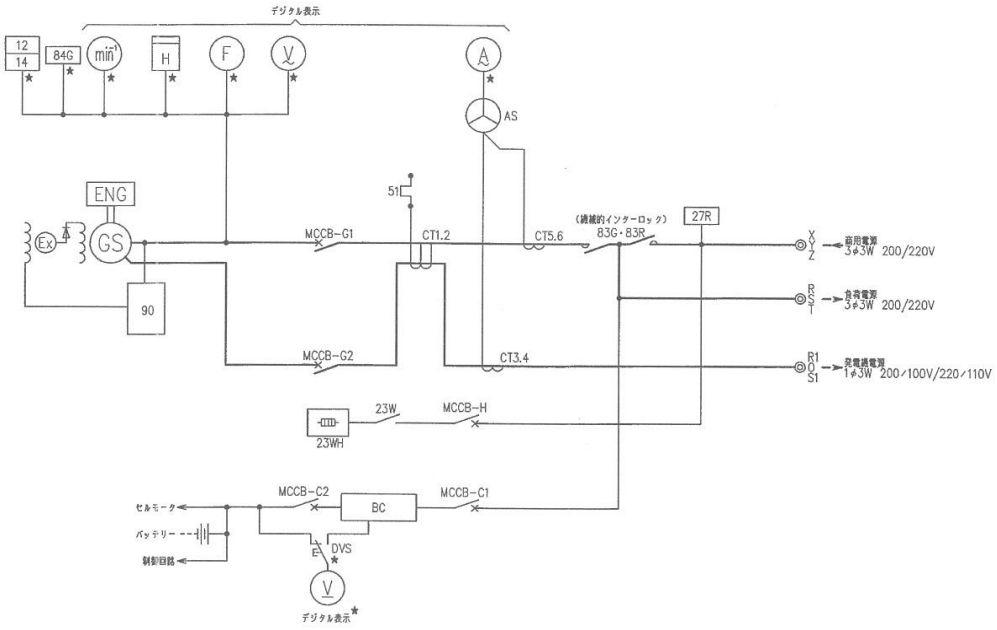


■タイプ別仕様

タイプ別モデル		標準	低騒音	超低騒音	標準	低騒音	超低騒音
		PDG 1500 I	PDG 1500 IM	PDG 1500 ISM	PDG 1800 I	PDG 1800 IM	PDG 180 ISM
騒音値（機側1m）	dB(A)	—	85	75	—	85	75
乾燥質量	kg	2040	2250	2495	2100	2310	2555
装備質量	kg	2168	2378	2632	2228	2438	2683

●量産仕様と異なることがあります。また、よりよい製品を造るために仕様を変更することがあります。

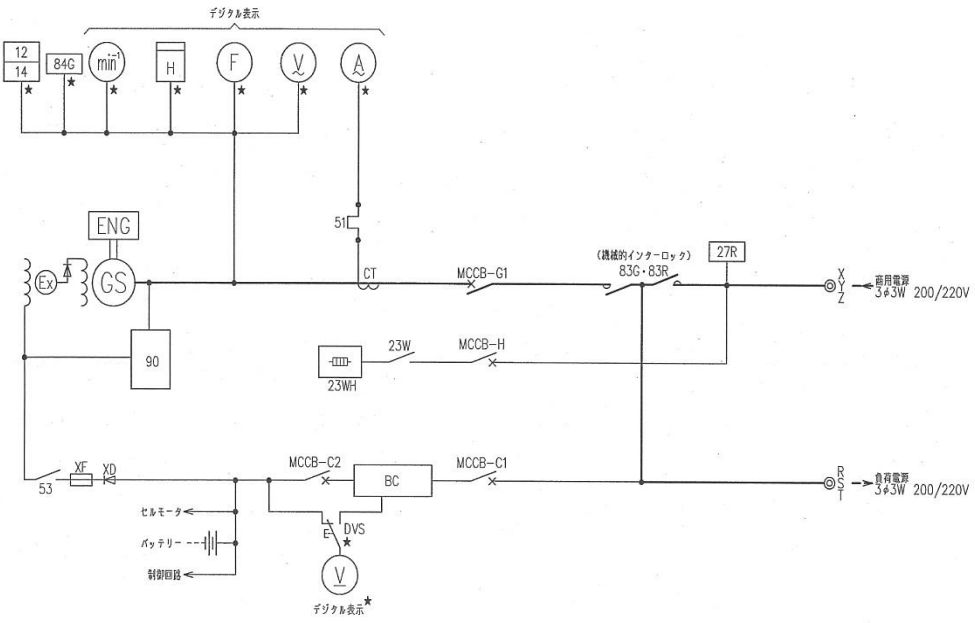
PDGM600/1000



記　号	名　称
GS	交流発電機
EX	励磁機
ENG	ディーゼルエンジン
V	交流電圧計 ★
A	交流電流計 ★
F	周波数計 ★
H	時間計 ★
min⁻¹	回転計 ★
V	直流電圧計 ★
AS	交流電流計切替スイッチ
MCCB-G1	配線用遮断器（三相主回路）
MCCB-G2	配線用遮断器（単相主回路）
MCCB-C1	配線用遮断器（充電器入力）
MCCB-C2	配線用遮断器（充電器出力）
MCCB-H	配線用遮断器（冷却水ヒータ）
27R	電圧継電器（停電検出）
84G	電圧継電器（発電検出） ★
12・14	速度継電器 ★
51	過電流継電器
CT	計器用変流器
83G・83R	電源切替器
BC	充電器
23WH	冷却水ヒータ
23W	冷却水温度スイッチ
DVS	直流電圧計切替スイッチ ★
90（AVR）	自動電圧調整器

★自動制御装置（ECU）に搭載しています。

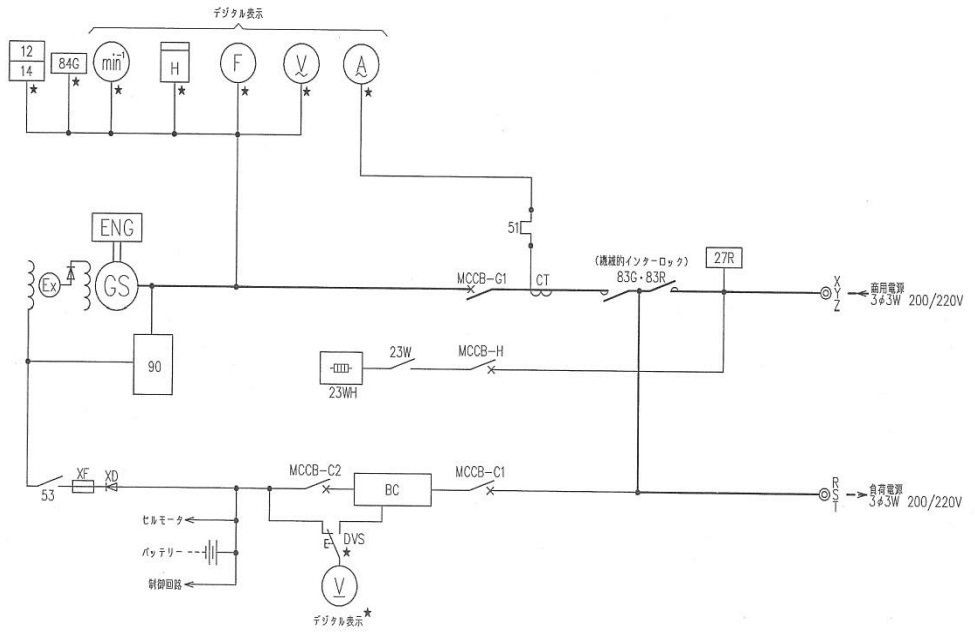
PDG251/351/471



記　号	名　称
SG	交流発電機
EX	励磁機
ENG	ディーゼルエンジン
V	交流電圧計 ★
A	交流電流計 ★
F	周波数計 ★
H	時間計 ★
min⁻¹	回転計 ★
V	直流電圧計 ★
MCCB-G1	配線用遮断器（主回路）
MCCB-C1	配線用遮断器（充電器入力）
MCCB-C2	配線用遮断器（充電器出力）
MCCB-H	配線用遮断器（冷却水ヒータ）
27R	電圧継電器（停電検出）
84G	電圧継電器（発電検出） ★
12・14	速度継電器 ★
51	過電流継電器
CT	計器用変流器
83G・83R	電源切替器
BC	充電器
23WH	冷却水ヒータ
23W	冷却水温度スイッチ
DVS	直流電圧計切替スイッチ ★
90（AVR）	自動電圧調整器
53	初期励磁
XF	初期励磁ヒューズ
XD	初期励磁整流器

★自動制御装置（ECU）に搭載しています。

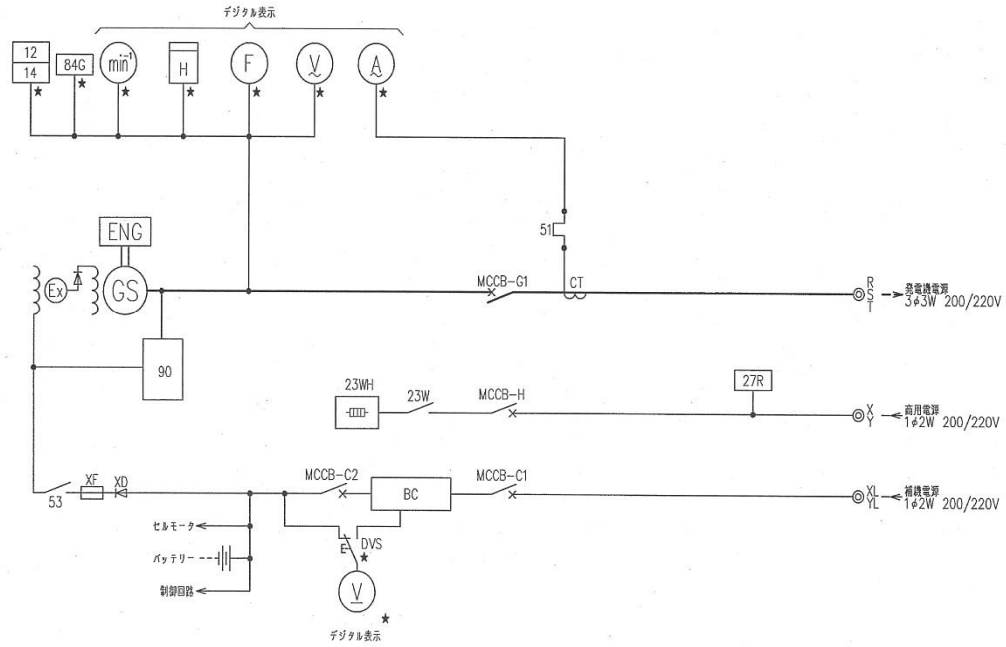
PDG650/950/1150



記号	名称
GS	交流発電機
EX	励磁機
ENG	ディーゼルエンジン
V	交流電圧計 ★
A	交流電流計 ★
F	周波数計 ★
H	時間計 ★
min⁻¹	回転計 ★
V	直流電圧計 ★
MCCB-G1	配線用遮断器（主回路）
MCCB-C1	配線用遮断器（充電器入力）
MCCB-C2	配線用遮断器（充電器出力）
MCCB-H	配線用遮断器（冷却水ヒータ）
27R	電圧継電器（停電検出）
84G	電圧継電器（発電検出） ★
12・14	速度継電器 ★
51	過電流継電器
CT	計器用変流器
83G・83R	電源切替器
BC	充電器
23WH	冷却水ヒータ
23W	冷却水温度スイッチ
DVS	直流電圧計切替スイッチ ★
90（AVR）	自動電圧調整器
53	初期励磁
XF	初期励磁ヒューズ
XD	初期励磁整流器

★自動制御装置（ECU）に搭載しています。

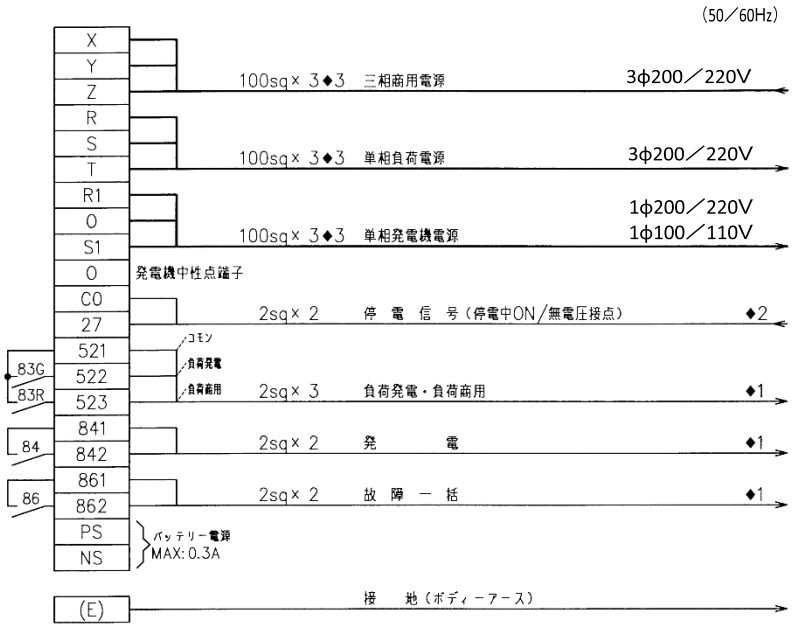
PDG1500/1800



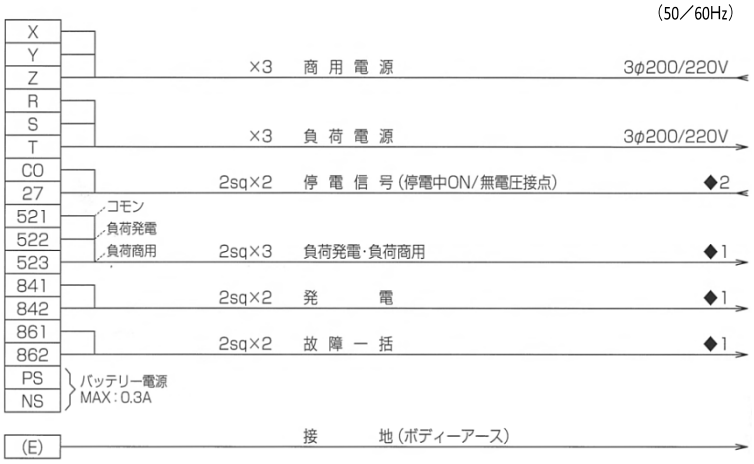
記号	名称
SG	交流発電機
EX	励磁機
ENG	ディーゼルエンジン
V	交流電圧計 ★
A	交流電流計 ★
F	周波数計 ★
H	時間計 ★
min⁻¹	回転計 ★
V	直流電圧計 ★
MCCB-G1	配線用遮断器（主回路）
MCCB-C1	配線用遮断器（充電器入力）
MCCB-C2	配線用遮断器（充電器出力）
MCCB-H	配線用遮断器（冷却水ヒータ）
27R	電圧継電器（停電検出）
84G	電圧継電器（発電検出） ★
12・14	速度継電器 ★
51	過電流継電器
CT	計器用変流器
BC	充電器
23WH	冷却水ヒータ
23W	冷却水温度スイッチ
DVS	直流電圧計切替スイッチ ★
90（AVR）	自動電圧調整器
53	初期励磁
XF	初期励磁ヒューズ
XD	初期励磁整流器

★自動制御装置（ECU）に搭載しています。

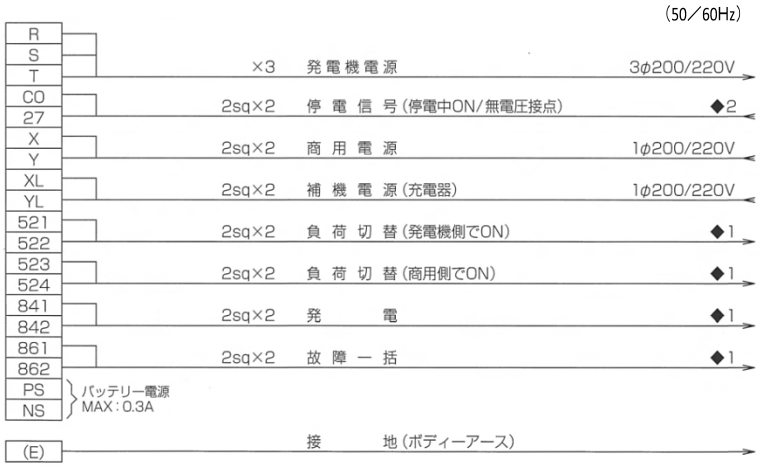
■PDGM600/1000



■PDG251/351/471



■PDG650/950/1150/1500/1800



■条件

項 目	内 容
使用電線	600V 架橋ポリエチレン絶縁 ビニルシース電線（CV）3芯
布設方式	管路布設　1または2管
電　　圧	低圧クラス200/220V
周 波 数	50/60Hz
亘　　長	25m
電圧降下	2%

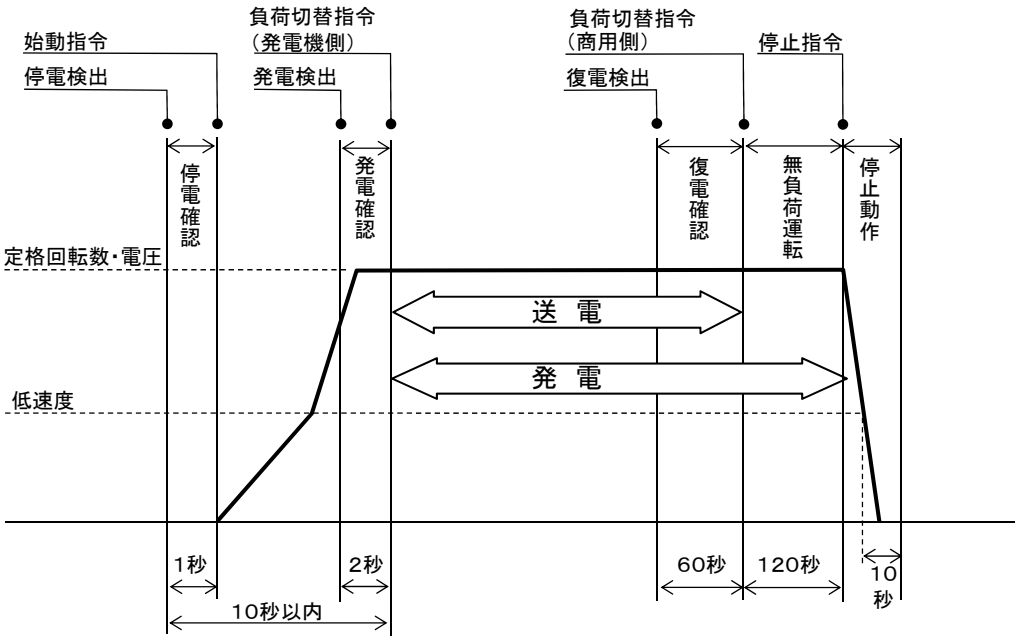
※電気配線工事は「電気設備に関する技術基準」、および「内線規定」などに従い、工事資格者が必ず行ってください。

■電源ケーブルの目安

発電	シリーズ	主回路 (mm^2)	単相回路 (mm^2)
三相・単相3線同時出力	PDGM600	100	100
	PDGM1000	150	150
三相	PDG251	14	—
	PDG351	38	—
	PDG471	60	—
	PDG650	100	—
	PDG950	150	—
	PDG1150	200	—
	PDG1500	100×2	—
	PDG1800	150×2	—

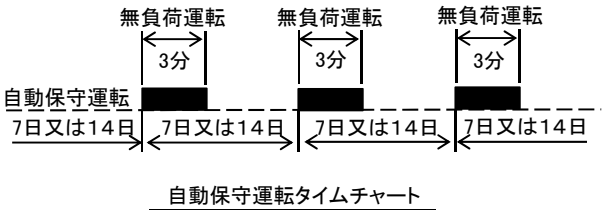
1：無電圧接点、接点容量1A以下（AC250V DC30V以下）。
2：外部より停電信号を入力する場合は、継電器（27R）をソケットから引き抜いてください。
3：電線サイズは参考サイズを示します。

■即時形（10秒送電）



■自動保守運転

事前設定により一定期間で自動的に無負荷運転を行います。



自動保守運転タイムチャート

■出荷時の自動保守運転は「切」の状態にしています。
必要に応じて設定してください。

【補足】
※防災・非常用の自家発設備を設置する場合は、消防予第100、186号の通知に基いた容量計算書による、
　発電機容量の算定が必要です。
※（一社）日本内燃力発電設備協会の「自家発電設備のソフトウェアNH1」により、設備容量を決定します。

負荷の内容確認

■負荷の種類と確認項目

負荷名称	負荷機器	確認項目
・スプリンクラーポンプ ・屋外消火栓ポンプ ・排煙機／発電機室給気ファン ・給水ポンプ／排水ポンプ ・揚水ポンプ など	・一般電動機	・負荷名称　・容量　・台数　・電圧　・相数 ・始動方式 ① 直入 （7.5kW以下の場合が多い） ② Y-△ （11kW以上の場合が多い） ③ 特殊コンドルファ （55kW前後に多い） ④ 連続電圧制御 （55kW以上に多い）
エレベーター		・制御方式 ① 交流VVVF方式 ② 油圧制御方式　　など
・保安照明 ・非常用照明 ・ヒータ ・単相負荷 など	・白熱灯 ・蛍光灯 ・差込負荷 ・電熱負荷 など	・負荷名称　・容量　・台数　・電圧　・相数 ・トランスの種類：スコットトランスか、単相トランスか
・充電器電源	整流器	・負荷名称　・容量　・台数　・電圧　・相数
・CVCF		・負荷名称　・容量　・台数　・電圧　・相数 ・始動方式 ① 6相全波整流負荷 ② 3相全波整流負荷 ③ 単相全波整流負荷

■負荷投入の順序

自家発電設備の容量は、一般に最後に投入される負荷で決定される場合が多いため、以下の確認が必要です。

①全負荷一括投入 ----------→ 最大最終始動方式
②グループ分割投入（順序不定） ----------
　※最後に始動容量の大きな負荷の投入を仮定する。
③グループ分割投入（順序不定） ----------→ 順次始動方式

モータ容量による機種選定例（ラジエータ冷却式）

区分 ＼ モータ容量		3.7 kW	5.5 kW	7.5 kW	11 kW	15 kW	18.5 kW	22 kW	30 kW	37 kW
50Hz	直入起動	PDG 251	PDG 251	PDG 471	PDG 471	PDG 950	PDG 1150	PDG 1500	—	—
	Y-△起動	PDG 251	PDG 251	PDG 251	PDG 351	PDG 471	PDG 950	PDG 950	PDG 1500	PDG 1800
60Hz	直入起動	PDG 251	PDG 251	PDG 351	PDG 471	PDG 950	PDG 950	PDG 1150	PDG 1800	—
	Y-△起動	PDG 251	PDG 251	PDG 251	PDG 351	PDG 471	PDG 471	PDG 950	PDG 1150	PDG 1500

※モータ容量は消防設備ポンプ（FL）1台として選定しています。　※本表は目安です。負荷による機種選定は都度、ご確認ください。

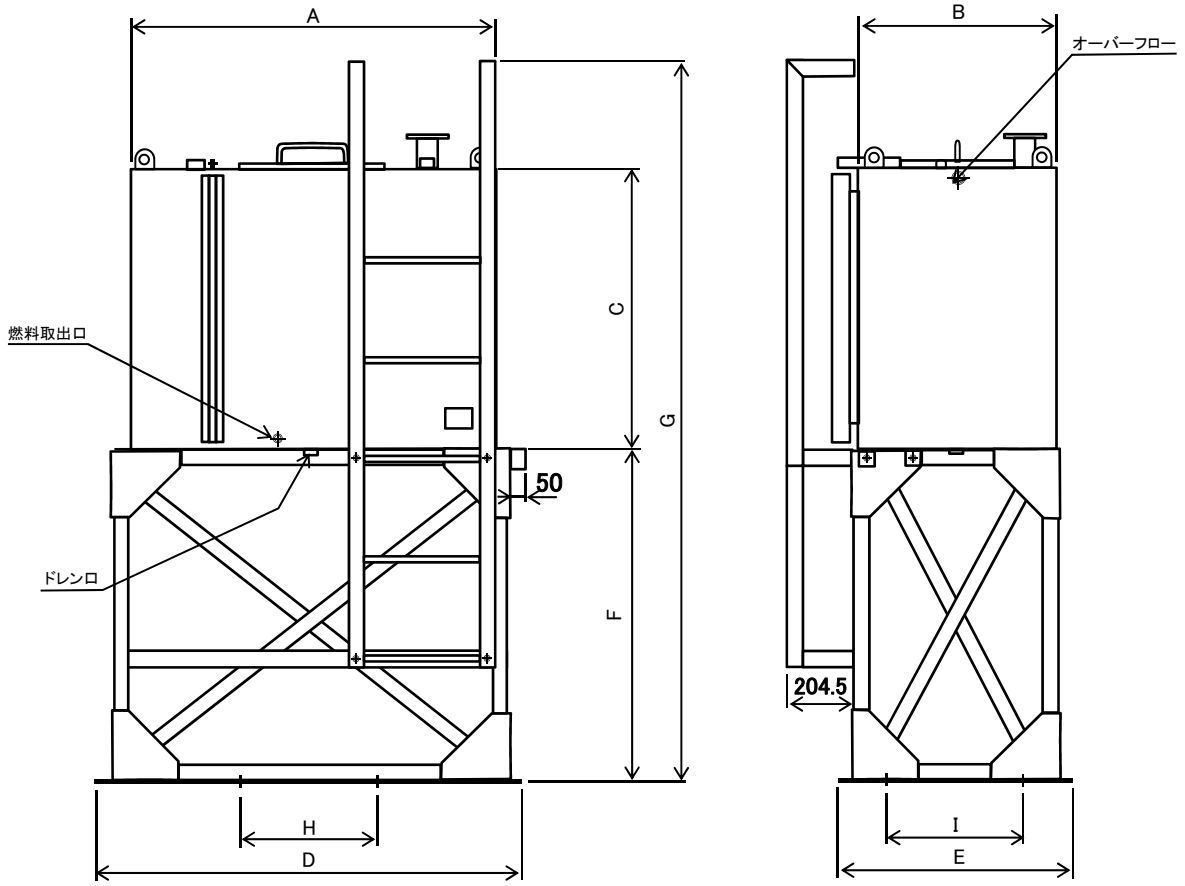
艤装関係／オプション（別売品）

区分	項目	標準仕様	オプション仕様		PDGM 600 I	PDGM 1000 I	PDG 251 Y	PDG 351 Y	PDG 471 Y	PDG 650 I	PDG 950 I	PDG 1150 I	PDG 1500 I	PDG 1800 I	備考
艤装関係	ｱﾝｶｰﾎﾞﾙﾄ	付属無し	L型（SS材）ｱﾝｶｰ付属		○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	
			L型（SUS材）ｱﾝｶｰ付属		○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	
	ｱﾝｶｰﾎﾞﾙﾄ穴位置	－	穴位置指定（長手方向のみ）		○	○	×	×	×	○	○	○	○	○	
	吸気及び排風方向（屋内仕様）	PDG251Y～PDG650I 側面吸気 上方排風 PDG950I～PDG1800I 側面吸気 側面排風	上方吸気 側面排風	標準	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	
				85dB	○	○	×	×	×	○	○	○	○	○	※PDG650Iは対応不可
				75dB	○	○	×	×	×	○	○	○	○	○	※PDG650Iは対応不可
			側面吸気 上方排風	標準	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	
				85dB	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	※PDG650Iは標準
				75dB	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	※PDG650Iは標準
			側面吸気 側面排風（排風出口にダクト取付）	標準	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	
				85dB	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	※PDG950I、1150Iは標準
				75dB	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	※PDG950I、1150Iは標準
	操作面方向	排風側から見て左	排風側から見て右		○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	
	反操作面扉	引掛け式	開閉式		○	標準	○	○	○	○	標準	標準	標準	標準	
	ﾊﾟｯｹｰｼﾞ扉鍵型式	ﾀｷｹﾝ0200番	型式指定		○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	
	ﾊﾟｯｹｰｼﾞ扉ﾊﾝﾄﾞﾙ型式	A-140-2-2	型式指定		○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	
	燃料タンク別置仕様（外部配管取合い）	搭載	出入口排風側より見て左（めねじ方式）		○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	
			出入口排風側より見て右（めねじ方式）		○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	
			出入口排風側より見て左（ﾌﾗﾝｼﾞ方式）		○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	
			出入口排風側より見て右（ﾌﾗﾝｼﾞ方式）		○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	
	ﾊﾟｯｹｰｼﾞ塗装色	5Y7/1 半ツヤ	指定色		○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	
					○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	
					○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	
	ﾊﾟｯｹｰｼﾞ塗装仕様	標準塗装	耐塩		○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	
			重耐塩		○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	
			亜鉛溶射（ﾒﾀﾘｺﾝ）		○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	
	ﾍﾞｰｽ塗装色	ﾏﾝｾﾙ：N1	指定色		○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	
			亜鉛ドブ浸け		○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	
	燃料タンク容量	標準容量	198L		×	×	○	○	○	×	×	×	×	×	
			190L		○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	
			385L（A重油）		×	○	×	×	×	×	○	○	○	○	
	バッテリー	REH	MSE100（DC12V）		×	×	○	○	○	×	×	×	×	×	
			MSE100（DC24V）		○	○	×	×	×	○	○	○	○	○	
			MSE100長寿命形（DC12V）		×	×	○	○	○	×	×	×	×	×	
			MSE100長寿命形（DC24V）		○	○	×	×	×	○	○	○	○	○	
	寒冷地仕様（回路含む）	-5℃対応	-15℃対応		○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	オープンは対応不可
			-30℃対応		○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	オープンは対応不可
	消音器ﾄﾞﾚﾝ付	無し	ﾄﾞﾚﾝ口追装		○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	
	燃料	軽油	A重油		○	○	×	×	×	○	○	○	○	○	フィルター追送

区分	項目	標準仕様	オプション仕様	PDGM 600 I	PDGM 1000 I	PDG 251 Y	PDG 351 Y	PDG 471 Y	PDG 650 I	PDG 950 I	PDG 1150 I	PDG 1500 I	PDG 1800 I	備考
制御盤関係	負荷切替器	PDG251～1150：有り	無し	○※	○※	○	○	○	○	○	○	標準	標準	PDG251Y～1150Iに限る
			有り	○※	○※	○	○	○	○	○※	○※	×	×	※バッテリーREHに限り対応可
			83Gのみ	○※	○※	○	○	○	○	○※	○※	×	×	※バッテリーREHに限り対応可
	単相負荷切替器	無し	有り	－	－	○	○	○	○	○	○	○	○	オプション選定時のみ
	保護装置	【重故障】 潤滑油圧力低下 冷却水温度上昇 過回転 始動渋滞 過電流 緊急停止	燃料油最低油量（搭載ﾀﾝｸ）	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	最大3点まで ※盤面表示なし（OP基板必要）
			燃料油最低油量（ﾀﾝｸ別置）	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	
			過電圧	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	
			CPU異常　※	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	
			不足電圧	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	
			周波数低下	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	
			外部重故障	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	
			界磁異常	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	
		【軽故障】	燃料油油面低下（搭載ﾀﾝｸ）	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	最大4点まで
			燃料油油面上昇（搭載ﾀﾝｸ）	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	
			燃料油油面低下（ﾀﾝｸ別置）	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	
			燃料油油面上昇（ﾀﾝｸ別置）	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	
			充電器異常	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	
			制御電源低下	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	
			蓄電池温度上昇	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	
			地絡	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	
			外部軽故障（補機類故障）	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	
	外部信号	負荷切替[83] （・発電側-1個 ・商用側-1個）	負荷切替[83]（・発電側－　個 ・商用側－　個）合計4点まで	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	
		発電[84] （a接点-1個）	発電[84]（・a接点－　個 ・b接点－　個）合計4点まで	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	
		故障一括[86] （a接点-1個）	故障一括[86]（・a接点－　個 ・b接点－　個）合計4点まで	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	
			故障信号　重／軽分け	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	
			重故障／軽故障追加 （重故障－　個、 軽故障－　個）合計4点まで	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	
			故障個別	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	（片側コモン）
		ECU選択モード出力 無し	有　自動	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	
			有　停電	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	
			有　試験　※	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	
			有　遠方　※	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	
			有　手元　※	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	
			有　始動準備完了　※	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	
		MCCB状態出力 無し	有　入	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	
			有　切	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	
			有　断	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	
		ﾊﾟｯｹｰｼﾞﾄﾞｱｽｲｯﾁ	ﾄﾞｱｽｲｯﾁ　有	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	
	計装関係 （盤面表示）	デジタル表示	デジタルマルチメーター	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	
	遠方操作	無し	自動／試験始動／試験停止	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	いずれかを選択
			試験始動／試験停止	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	
			負荷切替（遠方操作）	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	いずれか1個を選択 価格は、上記に含む
			負荷切替（動作不要）	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	
			負荷切替（強制切替）	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	
			緊急停止	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	
			警報停止	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	
			故障復帰	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	
	遠方監視	無し	ﾄﾗﾝｽﾃﾞｭｰｻ（DC4～20mA）	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	
			A：電流（1相→：S相）	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	
			V：電圧（1相→：R-S相間）	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	
			Hz：周波数	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	
			W：電力	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	
			PF：力率	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	
			WH：電力量（　　kw／1ﾊﾟﾙｽ）	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	
			H：運転時間（　　min／1ﾊﾟﾙｽ）	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	
	状態盤表示	無し	主遮断器状態（入）	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	
			主遮断器状態（切）	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	
			主遮断器状態（断）	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	
			始動準備完了	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	
			停電	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	ECU「商用電源」表示を反転
	ベル自動停止	無し	有り（標準：3分　可変：1秒単位 （0～600秒）（　　秒）	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	
	停電確認 時間可変	1秒	20秒（普通形）	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	
			3秒（即時形）	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	
			可変：1秒単位（0～300秒）（　　秒）	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	
	復電確認 時間可変	60秒	可変：1秒単位（0～600秒）（　　秒）	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	
			無限大	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	
	無負荷運転 時間可変	120秒	可変：1秒単位（0～600秒）（　　秒）	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	
			無限大	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	
	軽故障警報 ブザー	無し	有り	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	

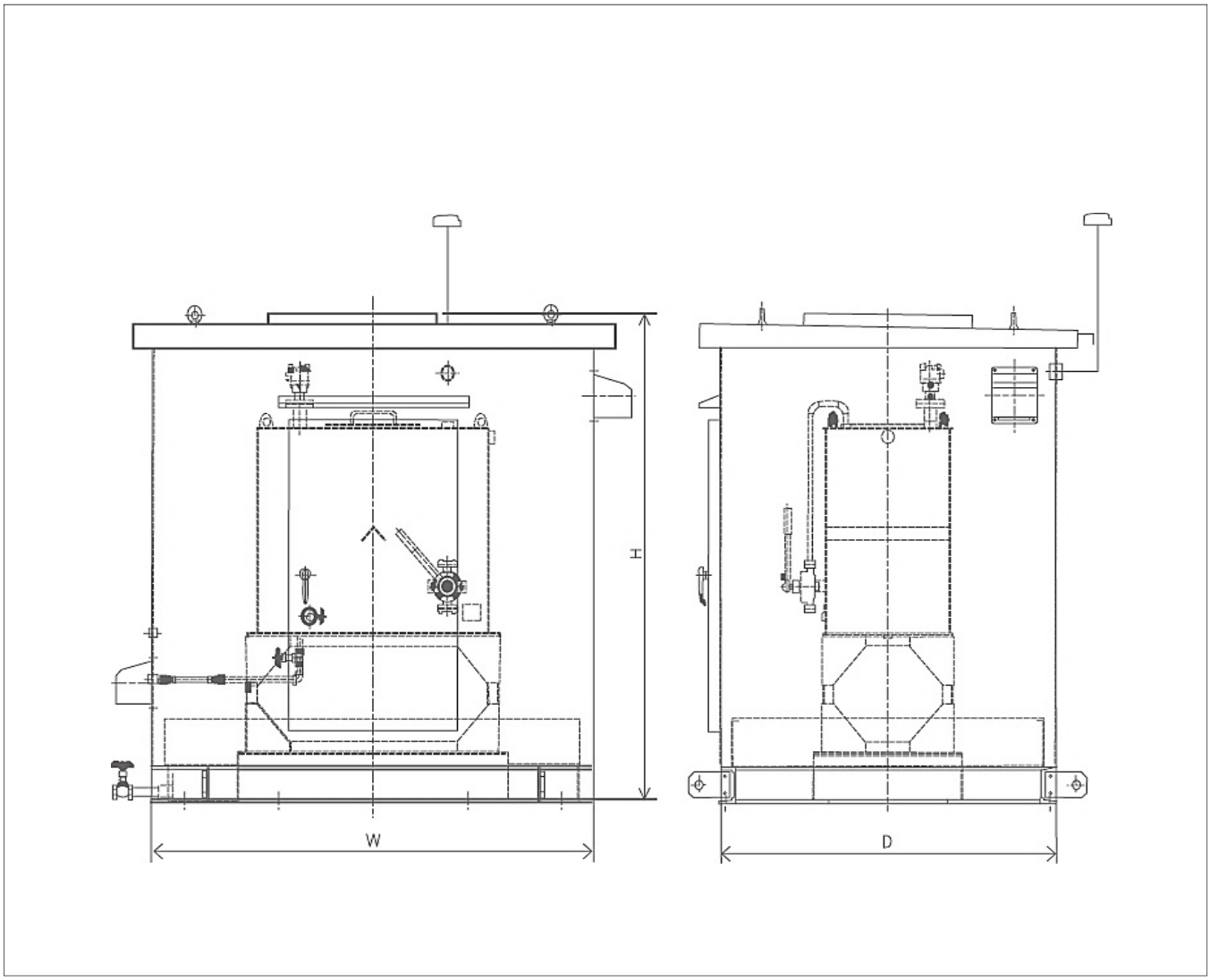
発電機関係／オプション（別売品）

区分	項目	標準仕様	オプション仕様	PDGM 600 I	PDGM 1000 I	PDG 251 Y	PDG 351 Y	PDG 471 Y	PDG 650 I	PDG 950 I	PDG 1150 I	PDG 1500 I	PDG 1800 I	備考
発電機関係	発電機容量	標準 （ｶﾀﾛｸﾞ値）	標準容量以内	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	
	電圧	200V（50Hz）	200V級（210V）	×	×	○	○	○	○	○	○	○	○	
			400V級（400V）	×	×	○	○	○	○	○	○	○	○	
			400V級（415V）	×	×	○	○	○	○	○	○	○	○	
			400V級（420V）	×	×	○	○	○	○	○	○	○	○	
		220V（60Hz）	200V級（200V）	×	×	○	○	○	○	○	○	○	○	
			200V級（210V）	×	×	○	○	○	○	○	○	○	○	
			400V級（400V）	×	×	○	○	○	○	○	○	○	○	
			400V級（415V）	×	×	○	○	○	○	○	○	○	○	
			400V級(420V)	×	×	○	○	○	○	○	○	○	○	
			400V級（440V）	×	×	○	○	○	○	○	○	○	○	
			400V級（460V）	×	×	○	○	○	○	○	○	○	○	
	相数・線数	3φ3W	3φ4W（200V級）	×	×	○	○	○	○	○	○	○	○	主遮断器は3Pとなります
			3φ4W（400V級）	×	×	○	○	○	○	○	○	○	○	
			1φ2W（100V）	×	×	○	○	○	○	×	×	×	×	
			1φ2W（110V）	×	×	○	○	○	○	×	×	×	×	
			1φ2W（200V）	×	×	○	○	○	○	○	○	○	○	
			1φ3W（200/100V）	×	×	○	○	○	○	○	○	○	○	
			1φ3W（210/105V）	×	×	○	○	○	○	○	○	○	○	
			1φ3W（220/110V）	×	×	○	○	○	○	○	○	○	○	
		中性相無し	中性線 （地絡検出用）：ED	×	×	○	○	○	○	○	○	○	○	
			中性線 （地絡検出用）：EB	×	×	○	○	○	○	○	○	○	○	
	発電機保護方式	IP00	IP20	標準	標準	標準	標準	標準	標準	標準	標準	標準	標準	
	単相出力	無し	1回路 （1φ100/110V、1.5kW） 【251Y】	×	×	○	○	○	×	×	×	×	×	
			1回路 （1φ100/110V、2.0kW） 【351Y】	×	×	○	○	○	×	×	×	×	×	
			1回路 （1φ100/110V、3.0kW） 【471Y】	×	×	○	○	○	×	×	×	×	×	
			1回路 （1φ100/110V、4.0kW） 【650I】	×	×	×	×	×	○	×	×	×	×	
			1回路 （1φ100/110V、5.0kW） 【950I】	×	×	×	×	×	×	○	○	×	×	
			1回路 （1φ100/110V、6.0kW） 【1150I】	×	×	×	×	×	×	○	○	○	○	



■各部寸法（mm）

№	タンク容量（L）	A	B	C	D	E	F	G	H（ピッチ×数）	I（ピッチ×数）	質量（kg）
1	95	500	450	489	615	475	1000	1589	550×2	410×2	80
2	190	600	500	728	788	608	1000	2170	375×2	285×2	175
3	390	1100	600	675	1228	708	1000	2170	417×3	335×2	275
4	490	1100	600	846	1228	708	1000	2170	417×3	335×2	295
5	600	1100	600	1034	1228	708	1000	2470	417×3	335×2	329
6	700	1100	600	1216	1228	708	1000	2470	417×3	335×2	390
7	800	1000	1000	915	1228	1228	1000	2465	390×3	390×3	405
8	900	1000	1000	1028	1228	1228	1000	2465	390×3	390×3	405
9	950	1000	1000	1085	1228	1228	1000	2465	460×3	460×3	415
10	1950	1200	1200	1537	1438	1438	1000	3065	460×3	460×3	614



■各部寸法（mm）

№	容　量 （L）	W （横）	D （奥行き）	H 〔高さ（中央）〕
1	390	2100	1600	2050
2	490	2100	1600	2050
3	600	2100	1950	2250
4	950	2100	1950	2250
5	1950	2900	2150	2250

関係省庁への申請手続き

非常用自家発電装置を設置する際には、下記関係省庁に対して申請手続きを必要とします。

経済産業局　申請手続き

平成7年12月1日付電気事業法改正により、工事計画届出は公害防止に関する工事計画届出書に簡略化され、使用前検査はなくなりました。

●工事計画届出書　**【A重油燃料換算50L/h以上の場合、工事着工30日前までに届出】**

①設置が必要とする理由書
②公害防止に関する工事計画書
③ばい煙に関する説明書
④同上用　添付書類
⑤使用開始届出（使用開始後に使用者により届出）

※工事着工までに他の設備と合せて、以下の届出が必要です。
①電気主任技術者選任等
②保安規定

消防署　申請手続き

消防法、政令、施規、準則などにより、電気設備設置（変更）届出と危険物貯蔵取扱の許可、あるいは届出が必要です。

●発電（電気）設備設置届出書の提出
発電機容量に関係なく工事開始3日前に届出る。
1. 発電（電気）設備設置届出書
2. 仕様書、または説明書（添付図面）
①案内図　（設置付近図）
②設置場所の平面図、立面図
③機器の配置図　（平面図 、立面図）
④運転制御図　（シーケンス図）
⑤負荷設備系統図　（単、3線結線図）
⑥耐震計算書
⑦発電設備の出力計算書

●少量危険物貯蔵取扱届出
重油：400～2000L、軽油：200～1000Lを 貯蔵取扱う場合、工事着工前に届出る。
1. 少量危険物貯蔵取扱届出書
※注意：可搬形発電機を使用する際も搭載タンクが200Lを超える場合は、消防署への届出が必要です。
2. 添付書類
各市区町村条例の規定に準拠

●危険物貯蔵所（取扱所）設置許可申請
重油：2000L以上、軽油：1000L以上を 貯蔵する場合、工事着工前に届出る。
1. 危険物貯蔵所（取扱所） 設置許可申請書
2. タンク構造設備明細書
3. 添付図面
①付近見取図
②敷地平面図
③建物配置図（敷地平面図 と兼用可能、設備場所明記）
④一階平面図（通気管の立上り位置注油口の位置配管）
⑤設置を行う階屋の平面図（設置場所の明記）
⑥設備の配管詳細図
⑦タンク図

●危険物保安監督者選任届出（書）…… 竣工前
●タンク検査申請（書）…… 配管工事前
●危険物貯蔵所（取扱所）完成検査申請（書）…. 工事完成前

お問い合わせの際は、下記の項目をご確認いただきご指示をお願いいたします。

用　途	■防災設備用　■一般非常用
設置条件	■条件1：高度150m以下、気温 268K～313K {-5℃ ～40℃} ■条件2：高度300m以下、気温 268K～313K {-5℃ ～40℃} ■条件3：高度（＿＿＿＿）m、気温 （＿＿＿＿）K{℃}
設置場所	■屋外（・屋上　・平地）　■屋内〔・専用室　・共用室、（＿＿＿）階〕 ※地階などに搬入の場合、完全艤装のまま持ち込めることを予めご確認願います。
所要出力（または機種）	■出力（＿＿＿＿）kVA　■電圧（＿＿＿）V　■周波数（＿＿＿）Hz
負荷の種類	[モーター が負荷の場合] ■モーター出力（＿＿＿）kW　■極数（＿＿＿）　■台数（＿＿＿）　■用途（＿＿＿＿＿） ■始動方式（＿＿＿）　■始動順序（＿＿＿＿）　■同時始動するモーター台数（＿＿＿）台 ※エレベーター、インバーターモーター、CVCFご使用の場合は必ずご連絡ください。

⚠ 安全に関するご注意　★ご使用前に取扱説明書及び本機に表示されている注意銘板を良くお読みの上、正しくお使いください。
★安全と快適作業のために やまびこ純正部品・純正アクセサリーをご使用ください。

YAMABIKO
株式会社やまびこ
〒198-8760東京都青梅市末広町1-7-2
営業本部 ☎ 0428-32-6181（代表）
URL http://www.yamabiko-corp.co.jp/

［販売会社］
やまびこ産業機械㈱☎082-849-2005(代)
東　北(支)☎022-390-5001(代)
札　幌(営)☎011-891-3116(代)
関　東(支)☎0428-32-6777(代)
首　都　圏(営)☎03-3687-5771(代)
水　戸(出)☎029-306-8756(代)
長　野(出)☎026-214-3585(代)
静　岡(出)☎054-269-4455(代)
中　部(支)☎052-362-2281(代)
金　沢(出)☎076-248-2155(代)
関　西(支)☎06-6561-8484(代)
中四国(支)☎082-849-2400(代)
高　松(出)☎087-815-6911(代)
九　州(支)☎092-411-9801(代)
鹿児島(営)☎099-257-6801(代)
やまびこ北海道㈱ ☎011-891-2249(代)
やまびこ東北㈱ ☎022-288-0511(代)
やまびこ東部㈱ ☎0428-32-1091(代)
やまびこ中部㈱ ☎052-502-4111(代)
やまびこ西部㈱ ☎086-296-5911(代)
やまびこ九州㈱ ☎092-573-5361(代)

KPDG01-01（2015年10月）